

Norsk

# patent tidende

[www.patentstyret.no](http://www.patentstyret.no)

Norsk patenttidende er en publikasjon som inneholder kunngjøringer innenfor patentområdet

**BESØKSADRESSE**

▶ Sandakerveien 64

**POSTADRESSE**

▶ Postboks 4863 Nydalen  
0422 Oslo

**E-POST**

▶ [post@patentstyret.no](mailto:post@patentstyret.no)

**TELEFON**

▶ +47 22 38 73 00  
8.00-15.45

## Innholdsfortegnelse og inid-koder:

Allment tilgjengelige patentsøknader (a) .....	3
Meddelte patenter B1 .....	6
Europeiske patenter (b1) med virkning i Norge .....	9
Trukne, avslåtte og henlagte søknader som er allment tilgjengelige .....	15
Bortfalte patenter .....	16
Endring i fullmaktsforhold .....	18
Bortfalte, opphevede, ugyldige og utløpte europeiske patenter som har hatt virkning i Norge .....	19

### INID-koder

I kunngjøringene er de enkelte data forsynt med koder overensstemmende med INID-kodesystemet

(INID= Internationally agreed Numbers for the Identification of Data).

(51)	Klasse
(11)	Patentnr
(21)	Søknadsnr
(22)	Inndag
(41)	Allm.tilgj
(30)	Prioritet
(86)	Int.søknadsnr
(62)	Avdelt/Utskilt
(24)	Løpedag
(45)	Meddelt
(71)	Søker
(73)	Innehaver
(72)	Oppfinner
(74)	Fullmektig
(54)	Benevnelse

## Allment tilgjengelige patentsøknader (a)

## Kunngjøring etter patentloven § 22, 2. ledd om patentsøknader som er gjort allment tilgjengelige.

(51) **Klasse:** *B65D 81/38 (2006.01)*  
*B65D 81/18 (2006.01)*  
*F25D 3/02 (2006.01)*  
*C09K 5/06 (2006.01)*  
*B65D 21/036 (2006.01)*  
*B65D 25/18 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20201087  
(22) **Inndag:** 2020.10.06  
(41) **Allm.tilgj:** 2022.04.07  
(24) **Løpedag:** 2020.10.06  
(71) **Søker:**  
Stine Elisabeth Rolén Tunsjø, Lofsrudhøgda 85 B, 1281 OSLO

(74) **Fullmektig:**  
ONSAGERS AS, Postboks 1813, Vika, 0123 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Stine Elisabeth Rolén Tunsjø, Lofsrudhøgda 85 B, 1281 OSLO  
Henning Rolén Tunsjø, Lofsrudhøgda 85 B, 1281 OSLO  
Karl Magnus Dahlberg, Erich Mogensøns vei 22, 0594 OSLO

(54) **Benevnelse:**  
Eco'Tainer

(51) **Klasse:** *E21B 15/00 (2006.01)*  
*E21B 19/00 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220298  
(22) **Inndag:** 2022.03.09  
(41) **Allm.tilgj:** 2022.03.09  
(30) **Prioritet:** 2020.03.03, NO, 20200252  
(86) **Int.inndag:** 2021.03.03  
(86) **Int.søknadsnr:** PCT/NO2021/050055  
(24) **Løpedag:** 2021.03.03  
(71) **Søker:**  
NORSE TECHNOLOGY GROUP AS, Sandvigå 7, 4007 STAVANGER

(74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Vidar Wollum, Nedre Barkvedv. 47, 4100 JØRPELAND

(54) **Benevnelse:**  
WORK PLATFORM AND METHODS FOR WELL OPERATIONS

Krav på norsk er innkommet 2022.03.09.

(51) **Klasse:** *E21B 17/07 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220337  
(22) **Inndag:** 2022.03.21  
(41) **Allm.tilgj:** 2022.03.21  
(30) **Prioritet:** 2019.09.12, US, 62/899,291  
2019.09.12, US, 62/899,331  
2019.09.12, US, 62/899,332  
2019.09.12, US, 62/899,354

(86) **Int.inndag:** 2020.09.11  
(86) **Int.søknadsnr:** PCT/US2020/050430  
(24) **Løpedag:** 2020.09.11  
(71) **Søker:**  
BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC, 17021 Aldine Westfield Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)

(74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Volker Peters, 17021 Aldine Westfield, TX77073 HOUSTON, USA (US)  
Hanno RECKMANN, 17021 Aldine Westfield, TX77073 HOUSTON, USA (US)  
Axel RITTER, 17021 Aldine Westfield, TX77073 HOUSTON, USA (US)  
Jannik P. HARTMANN, 17021 Aldine Westfield, TX77073 HOUSTON, USA (US)

(54) **Benevnelse:**  
VIBRATION ISOLATING COUPLER FOR REDUCING VIBRATIONS IN A DRILL STRING

Krav på norsk er innkommet 2022.03.21.

(51) **Klasse:** *E21B 33/035 (2006.01)*  
*E21B 33/043 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220271  
(22) **Inndag:** 2022.03.03  
(41) **Allm.tilgj:** 2022.03.03  
(30) **Prioritet:** 2019.08.29, GB, 1912403.1  
2020.08.26, GB, 2013396.3

(86) **Int.inndag:** 2020.08.28  
(86) **Int.søknadsnr:** PCT/EP2020/025388  
(24) **Løpedag:** 2020.08.28  
(71) **Søker:**  
Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, BS481BS BRISTOL, Storbritannia (GB)

(74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Stanley HOSIE, 12221 N. Houston Rosslyn Rd, TX77086 HOUSTON, USA (US)  
Michael ROSS, Baker Hughes Building, Stoneywood Park North Dyce, AB217EA ABERDEEN, ABERDEENSHIRE, Storbritannia (GB)

(54) **Benevnelse:**  
WELLHEAD APPARATUS, ASSEMBLY AND METHOD FOR SUPPORTING DOWNHOLE TUBING

Krav på norsk er innkommet 2022.03.03.

(51) **Klasse:** *E21B 33/128 (2006.01)*  
*E21B 33/127 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220167

(22) **Inndag:** 2022.02.07

(41) **Allm.tilgj:** 2022.02.07

(30) **Prioritet:** 2019.09.14, US, 16/571,112

(86) **Int.inndag:** 2020.01.15

(86) **Int.søknadsnr:** PCT/US2020/013611

(24) **Løpedag:** 2020.01.15

(71) **Søker:**  
Vertice Oil Tools, 13211 Stafford Rd., TX77489  
MISSOURI CITY, USA (US)

(74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Stephen Parks, 13211 Stafford Rd., TX77489 MISSOURI  
CITY, USA (US)

(54) **Benevnelse:**  
METHODS AND SYSTEMS FOR PREVENTING  
HYDROSTATIC HEAD WITHIN A WELL

Krav på norsk er innkommet 2022.02.07.

(51) **Klasse:** *E21B 34/14 (2006.01)*  
*E21B 23/00 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220329

(22) **Inndag:** 2022.03.16

(41) **Allm.tilgj:** 0001.01.01

(30) **Prioritet:** 2019.11.05, US, 62/930,810  
2020.11.05, US, 17/089,885

(86) **Int.inndag:** 2020.11.05

(86) **Int.søknadsnr:** PCT/US2020/059029

(24) **Løpedag:** 2020.11.05

(71) **Søker:**  
Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston  
Parkway East, TX77032 HOUSTON, USA (US)

(74) **Fullmektig:**  
Hoffmann Eitle, Harmsworth House, 13-15 Bouverie  
Street, EC4Y8DP LONDON, Storbritannia

(72) **Oppfinner:**  
Alan Tancel Jackson, 16100 Custer Trail, TX75035  
FRISCO, USA (US)  
Abdolreza Ghareisi, 107 Harvard Drive, TX76092  
SOUTHLAKE, USA (US)  
Richard Paul Noffke, 13408 Lyndhurst Dr., TX75035  
FRISCO, USA (US)

(54) **Benevnelse:**  
BALL SEAT RELEASE APPARATUS

(51) **Klasse:** *E21B 43/12 (2006.01)*  
*E21B 47/06 (2012.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20220312

(22) **Inndag:** 2022.03.11

(41) **Allm.tilgj:** 2022.03.11

(30) **Prioritet:** 2019.08.23, US, 62/890,867  
2020.08.18, US, 16/996,234

(86) **Int.inndag:** 2020.08.21

(86) **Int.søknadsnr:** PCT/US2020/047318

(24) **Løpedag:** 2020.08.21

(71) **Søker:**  
BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC, 17021  
Aldine Westfield Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)

(74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Caleb Marchant CONRAD, 17021 Aldine Westfield,  
TX77073 HOUSTON, USA (US)

(54) **Benevnelse:**  
METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING WELL  
WITH BACKUP GAS LIFT AND AN ELECTRICAL  
SUBMERSIBLE WELL PUMP

Krav på norsk er innkommet 2022.03.11.

(51) **Klasse:** *E21B 47/001 (2012.01)*  
*G10K 11/00 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20211005

(22) **Inndag:** 2021.08.20

(41) **Allm.tilgj:** 2022.04.07

(30) **Prioritet:** 2020.10.06, US, 17/064,305

(24) **Løpedag:** 2021.08.20

(71) **Søker:**  
Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston  
Parkway East, TX77032-3219 HOUSTON, USA (US)

(74) **Fullmektig:**  
WITHERS & ROGERS LLP, 2 London Bridge, SE19RA  
LONDON, Storbritannia

(72) **Oppfinner:**  
Qingtao Sun, 3000 N. Sam Houston Parkway E, TX77032  
HOUSTON, USA (US)  
Chung Chang, 3000 N. Sam Houston Parkway E,  
TX77032 HOUSTON, USA (US)  
Richard Timothy Coates, 3000 N. Sam Houston Parkway  
E, TX77032 HOUSTON, USA (US)

(54) **Benevnelse:**  
Logging while drilling tool

(51) **Klasse:** *F04F 10/00 (2006.01)*  
*F04F 10/02 (2006.01)*  
*A01K 79/00 (2006.01)*  
*F04F 1/18 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20210011

(22) **Inndag:** 2021.01.05

(41) **Allm.tilgj:** 2022.04.25

(24) **Løpedag:** 2021.01.05

(71) **Søker:**  
Vaagland Båtbyggeri AS, Våglandsvegen 70, 6683  
VÅGLAND

(74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Knut Vaagland, Gamleveien 1, 6683 VÅGLAND

(54) **Benevnelse:**  
A gaslift pump, a method, and a system for use in fluid  
lifting operations

Krav på norsk er innkommet 2022.02.15.

(51) **Klasse:** *F25C 3/04 (2006.01)*  
*B05B 1/06 (2006.01)*  
*B05B 1/26 (2006.01)*

(21) **Søknadsnr:** 20201094

(22) **Inndag:** 2020.10.09

(41) **Allm.tilgj:** 2022.04.11

(24) **Løpedag:** 2020.10.09

(71) **Søker:**  
Odd Ivar Lindløv, Hananbakken 40, 1529 MOSS

(74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(72) **Oppfinner:**  
Odd Ivar Lindløv, Hananbakken 40, 1529 MOSS

(54) **Benevnelse:**  
A SNOWMAKING NOZZLE

- (51) **Klasse:** *G01B 17/02 (2006.01)*  
*G01N 29/04 (2006.01)*  
*G01N 29/44 (2006.01)*
- (21) **Søknadsnr:** 20200425
- (22) **Inndag:** 2020.04.07
- (41) **Allm.tilgj:** 2021.10.08
- (24) **Løpedag:** 2020.04.07
- (71) **Søker:**  
ClampOn AS, Vågsgaten 10, 5160 LAKSEVÅG
- (74) **Fullmektig:**  
ACAPO AS, Postboks 1880 Nordnes, 5817 BERGEN,  
Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Geir Instanes, Lille Skjolddal 21, 5222 NESTTUN  
Audun Oppedal Pedersen, Kirkebirkeland 115, 5227  
NESTTUN
- (54) **Benevnelse:**  
Method and apparatus for calculation of wall thickness  
variations

Krav på norsk er innkommet 2021.06.03.

---

## Meddelte patenter B1

Følgende patenter er meddelt i henhold til patentlovens § 21, og de er tilgjengelige på <https://search.patentstyret.no/advanced> under publikasjoner.

Innsigelse må fremsettes skriftlig, være begrunnet og kommet inn til Patentstyret innen 9 måneder fra meddelelsesdato (jfr. Patentlovens § 24 og patentforskriften § 47).

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(51) <b>Klasse:</b> <b>A61K 9/00 (2006.01)</b><br/><b>A61K 31/717 (2006.01)</b><br/><b>A61K 31/728 (2006.01)</b><br/><b>A61K 47/26 (2006.01)</b></p> <p>(11) <b>Patentnr:</b> <b>346214</b></p> <p>(21) <b>Søknadsnr:</b> 20072170</p> <p>(22) <b>Inng.dag:</b> 2007.04.26</p> <p>(30) <b>Prioritet:</b> 2004.11.16, US, 10/990,811</p> <p>(86) <b>Int.inng.dag:</b> 2005.11.14</p> <p>(86) <b>Int.Søknadsnr:</b> PCT/US2005/41064</p> <p>(24) <b>Løpedag:</b> 2005.11.14</p> <p>(41) <b>Allm.tilg.dag:</b> 2007.08.15</p> <p>(45) <b>Meddelt:</b> 2022.04.25</p> <p>(73) <b>Innehaver:</b><br/>Allergan Inc, 2525 Dupont Drive, CA92612 IRVINE, USA (US)</p> <p>(74) <b>Fullmektig:</b><br/>BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge</p> <p>(72) <b>Oppfinner:</b><br/>Joseph G Vehige, 28386 La Pradera, CA92677 LAGUNA NIGUEL, USA (US)<br/>Peter A Simmons, 16611 Camille Place, CA92886 YORBA LINDA, USA (US)<br/>Joan-En Chang-Lin, 2226 Huntley Drive, CA92782 TUSTIN, USA (US)</p> <p>(54) <b>Benevnelse:</b><br/>Oftalmiske sammensetninger og fremgangsmåter for behandling av øyne</p> | <p>(51) <b>Klasse:</b> <b>B65G 1/04 (2006.01)</b><br/><b>B65G 1/06 (2006.01)</b><br/><b>B65G 1/137 (2006.01)</b><br/><b>B65G 57/03 (2006.01)</b><br/><b>B65G 57/30 (2006.01)</b></p> <p>(11) <b>Patentnr:</b> <b>346213</b></p> <p>(21) <b>Søknadsnr:</b> 20181344</p> <p>(22) <b>Inng.dag:</b> 2018.10.19</p> <p>(30) <b>Prioritet:</b> 2018.06.12, NO, 20180813<br/>2018.07.19, NO, 20181005<br/>2018.08.02, NO, 20181039<br/>2018.08.21, NO, 20181098</p> <p>(24) <b>Løpedag:</b> 2018.10.19</p> <p>(41) <b>Allm.tilg.dag:</b> 2019.12.13</p> <p>(45) <b>Meddelt:</b> 2022.04.25</p> <p>(73) <b>Innehaver:</b><br/>Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 NEDRE VATS</p> <p>(74) <b>Fullmektig:</b><br/>ONSAGERS AS, Postboks 1813, Vika, 0123 OSLO, Norge</p> <p>(72) <b>Oppfinner:</b><br/>Trond Austrheim, Nedre Teigen 12, 5590 ETNE</p> <p>(54) <b>Benevnelse:</b><br/>System and applicable method of collecting items from containers by means of robot arm</p> |
| <p>(51) <b>Klasse:</b> <b>B01D 17/02 (2006.01)</b><br/><b>B01D 45/12 (2006.01)</b></p> <p>(11) <b>Patentnr:</b> <b>346216</b></p> <p>(21) <b>Søknadsnr:</b> 20191230</p> <p>(22) <b>Inng.dag:</b> 2019.10.15</p> <p>(24) <b>Løpedag:</b> 2019.10.15</p> <p>(41) <b>Allm.tilg.dag:</b> 2021.04.16</p> <p>(45) <b>Meddelt:</b> 2022.04.25</p> <p>(73) <b>Innehaver:</b><br/>SEABED SEPARATION AS, c/o NTNU Accel, Kongens gate 30, 7012 TRONDHEIM</p> <p>(74) <b>Fullmektig:</b><br/>CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge</p> <p>(72) <b>Oppfinner:</b><br/>Jon Sigurd Berntsen, Saturnvegen 34, 3942 PORSGRUNN<br/>Asle Jostein Hovda, Odd Sørli's Veg 29, 7059 JAKOBSLI</p> <p>(54) <b>Benevnelse:</b><br/>Method and system for separating oil well substances</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>(51) <b>Klasse:</b> <b>E21B 23/00 (2006.01)</b><br/><b>E21B 41/00 (2006.01)</b></p> <p>(11) <b>Patentnr:</b> <b>346224</b></p> <p>(21) <b>Søknadsnr:</b> 20131098</p> <p>(22) <b>Inng.dag:</b> 2013.08.12</p> <p>(30) <b>Prioritet:</b> 2011.03.15, US, 13/048,075</p> <p>(86) <b>Int.inng.dag:</b> 2012.03.08</p> <p>(86) <b>Int.Søknadsnr:</b> PCT/US2012/028281</p> <p>(24) <b>Løpedag:</b> 2012.03.08</p> <p>(41) <b>Allm.tilg.dag:</b> 2013.08.26</p> <p>(45) <b>Meddelt:</b> 2022.04.25</p> <p>(73) <b>Innehaver:</b><br/>Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)</p> <p>(74) <b>Fullmektig:</b><br/>BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge</p> <p>(72) <b>Oppfinner:</b><br/>Alasdair R Tait, 15e Claremont Street, AB106QQ ABERDEEN, Storbritannia (GB)</p> <p>(54) <b>Benevnelse:</b><br/>Fjernt undergrunns verktøyaktiveringssystem</p>                                                                            |

(51) **Klasse:** *E21B 33/038 (2006.01)*  
 (11) **Patentnr:** **346225**  
 (21) **Søknadsnr:** 20150010  
 (22) **Inng.dag:** 2015.01.05  
 (86) **Int.inng.dag:** 2012.07.20  
 (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/EP2012/003104  
 (24) **Løpedag:** 2012.07.20  
 (41) **Allm.tilg.dag:** 2015.01.05  
 (45) **Meddelt:** 2022.04.25  
 (73) **Innehaver:**  
 OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street,  
 EC4V6JA LONDON, Storbritannia (GB)  
 (74) **Fullmektig:**  
 BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge  
 (72) **Oppfinner:**  
 Joachim Keese, Pelikanstrasse 2, 30177 HANNOVER,  
 Tyskland (DE)  
 (54) **Benevnelse:**  
 A rotating locking device, a subsea control module and  
 method of unlocking a subsea control module

(51) **Klasse:** *E21B 33/043 (2006.01)*  
*E21B 34/04 (2006.01)*  
 (11) **Patentnr:** **346220**  
 (21) **Søknadsnr:** 20160586  
 (22) **Inng.dag:** 2016.04.11  
 (30) **Prioritet:** 2013.10.25, US, 14/063,548  
 (86) **Int.inng.dag:** 2014.10.16  
 (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/US2014/060809  
 (24) **Løpedag:** 2014.10.16  
 (41) **Allm.tilg.dag:** 2016.04.11  
 (45) **Meddelt:** 2022.04.25  
 (73) **Innehaver:**  
 Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North,  
 Suite 100, TX77041 HOUSTON, USA (US)  
 (74) **Fullmektig:**  
 BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge  
 (72) **Oppfinner:**  
 Rodney M. Fenwick, c/o GE Oil & Gas, 1 Claymore Drive,  
 Bridge of Don, AB238GD ABERDEEN, Storbritannia (GB)  
 (54) **Benevnelse:**  
 TUBING HANGER ANNULUS ACCESS PERFORATED  
 STEM DESIGN

(51) **Klasse:** *E21B 37/02 (2006.01)*  
*B08B 9/027 (2006.01)*  
*B08B 9/045 (2006.01)*  
 (11) **Patentnr:** **346226**  
 (21) **Søknadsnr:** 20161433  
 (22) **Inng.dag:** 2016.09.08  
 (30) **Prioritet:** 2014.03.11, NO, 20140313  
 (86) **Int.inng.dag:** 2015.02.18  
 (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/NO2015/050035  
 (24) **Løpedag:** 2015.02.18  
 (41) **Allm.tilg.dag:** 2016.09.08  
 (45) **Meddelt:** 2022.04.25  
 (73) **Innehaver:**  
 QINTERRA TECHNOLOGIES AS, Moseidveien 35, 4033  
 STAVANGER  
 (74) **Fullmektig:**  
 HÅMSØ PATENTBYRÅ AS, Postboks 9, 4068  
 STAVANGER, Norge  
 (72) **Oppfinner:**  
 Lasse Haugland, Pastellveien 13, 4344 BRYNE  
 Gunn Elin Tøge, Tårngata 3, 4013 STAVANGER  
 (54) **Benevnelse:**  
 DOWNHOLE TOOL AND METHOD FOR INTERNAL  
 CLEANING OF A TUBING OR CASING, WIRELINE  
 TRACTOR COMPRISING SUCH DOWNHOLE TOOL

(51) **Klasse:** *E21B 43/04 (2006.01)*  
*E21B 33/12 (2006.01)*  
*E21B 34/12 (2006.01)*  
*E21B 43/08 (2006.01)*  
*E21B 43/12 (2006.01)*  
*E21B 43/25 (2006.01)*  
 (11) **Patentnr:** **346222**  
 (21) **Søknadsnr:** 20170193  
 (22) **Inng.dag:** 2017.02.08  
 (30) **Prioritet:** 2016.02.24, US, 15/052,207  
 (24) **Løpedag:** 2017.02.08  
 (41) **Allm.tilg.dag:** 2017.08.25  
 (45) **Meddelt:** 2022.04.25  
 (73) **Innehaver:**  
 Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James  
 Place, TX77056 HOUSTON, USA (US)  
 (74) **Fullmektig:**  
 HÅMSØ PATENTBYRÅ AS, Postboks 9, 4068  
 STAVANGER, Norge  
 (72) **Oppfinner:**  
 Brian J Ritchey, 11909 Spencer Road, TX77041  
 HOUSTON, USA (US)  
 Joshua M Hornsby, 11909 Spencer Road, TX77041  
 HOUSTON, USA (US)  
 Candido Castro, 11909 Spencer Road, TX77041  
 HOUSTON, USA (US)  
 (54) **Benevnelse:**  
 TREATMENT TOOL FOR USE IN A SUBTERRANEAN  
 WELL

(51) **Klasse:** *E21B 43/1185 (2006.01)*  
*E21B 43/119 (2006.01)*  
*E21B 47/12 (2012.01)*  
 (11) **Patentnr:** **346219**  
 (21) **Søknadsnr:** 20131097  
 (22) **Inng.dag:** 2013.08.12  
 (30) **Prioritet:** 2011.02.03, US, 61/439,217  
 (86) **Int.inng.dag:** 2012.02.03  
 (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/US2012/023837  
 (24) **Løpedag:** 2012.02.03  
 (41) **Allm.tilg.dag:** 2013.08.23  
 (45) **Meddelt:** 2022.04.25  
 (73) **Innehaver:**  
 Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, TX77210-  
 4740 HOUSTON, USA (US)  
 Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield  
 Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)  
 (74) **Fullmektig:**  
 BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge  
 (72) **Oppfinner:**  
 Jason W McCann, 19211 Egret Wood Way, TX77429  
 CYPRESS, USA (US)  
 Mark L Sloan, 32127 River Park Drive, TX77355  
 MAGNOLIA, USA (US)  
 James A Weekley, 6819 Haven Creek Drive, TX77479  
 KATY, USA (US)  
 Ronald Lanclos, 6017 Mallard Drive, TX77493 KATY, USA  
 (US)  
 (54) **Benevnelse:**  
 "Perforeringsstreng, perforeringsfremgangsmåte og  
 konnektorenhet for kobling av oppstrøms- og  
 nedstrømsperforeringskanoner

- (51) **Klasse:** *E21B 43/12 (2006.01)*  
*E21B 43/16 (2006.01)*  
*E21B 34/06 (2006.01)*
- (11) **Patentnr:** 346221
- (21) **Søknadsnr:** 201411180
- (22) **Inng.dag:** 2014.10.01
- (30) **Prioritet:** 2012.06.08, US, 61/657,540  
2012.12.20, US, 13/722,751
- (86) **Int.inng.dag:** 2013.05.30
- (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/US2013/043228
- (24) **Løpedag:** 2013.05.30
- (41) **Allm.tilg.dag:** 2014.10.01
- (45) **Meddelt:** 2022.04.25
- (73) **Innehaver:**  
Schlumberger Technology BV, Parkstraat 83-89, 2514JG HAAG, Nederland (NL)
- (74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Ricardo Martinez, 25507 Sunflower Springs Court, TX77373 SPRING, USA (US)  
Steven Anyan, 8714 Stowe Creek Lane, TX77459 MISSOURI CITY, USA (US)  
Tauna Leonardi, 3126 Wickwood Court, TX77584 PEARLAND, USA (US)
- (54) **Benevnelse:**  
SYSTEM OG METODE FOR STRØMNINGSREGULERING MED VARIABELT ARRANGERT JUSTERBAR UTLØSNINGSANORDNING

- (51) **Klasse:** *E21B 43/12 (2006.01)*  
*E21B 43/11 (2006.01)*  
*E21B 34/06 (2006.01)*
- (11) **Patentnr:** 346223
- (21) **Søknadsnr:** 20140678
- (22) **Inng.dag:** 2014.06.02
- (30) **Prioritet:** 2012.01.18, US, 13/352,969
- (86) **Int.inng.dag:** 2013.01.03
- (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/US2013/020049
- (24) **Løpedag:** 2013.01.03
- (41) **Allm.tilg.dag:** 2014.08.14
- (45) **Meddelt:** 2022.04.25
- (73) **Innehaver:**  
Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)
- (74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Bennett M Richard, 4542 Windy Hollow Drive, TX77345 KINGWOOD, USA (US)  
Oleg A Mazyar, 12410 W Little York Road, Apt. 722, TX77041 HOUSTON, USA (US)
- (54) **Benevnelse:**  
Ikke-ballistisk rørperforerende system og fremgangsmåte

- (51) **Klasse:** *E21B 47/017 (2012.01)*
- (11) **Patentnr:** 346218
- (21) **Søknadsnr:** 20131681
- (22) **Inng.dag:** 2013.12.17
- (30) **Prioritet:** 2011.07.01, US, 13/175,528
- (86) **Int.inng.dag:** 2012.06.29
- (86) **Int.Søknadsnr:** PCT/US2012/044884
- (24) **Løpedag:** 2012.06.29
- (41) **Allm.tilg.dag:** 2014.01.28
- (45) **Meddelt:** 2022.04.25
- (73) **Innehaver:**  
Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, TX77073 HOUSTON, USA (US)
- (74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Holger Stibbe, 8231 Shore Grove Drive, TX77346 HUMBLE, USA (US)  
David Hill Lilly, 15223 Pebble Bend Dr, TX77068 HOUSTON, USA (US)
- (54) **Benevnelse:**  
Brønnsensorer dekket med en polymer impregneret med hydrofob fluid og fremgangsmåte for fremstilling

- (51) **Klasse:** *F04F 10/00 (2006.01)*  
*F04F 10/02 (2006.01)*  
*A01K 79/00 (2006.01)*  
*F04F 1/18 (2006.01)*
- (11) **Patentnr:** 346217
- (21) **Søknadsnr:** 20210011
- (22) **Inng.dag:** 2021.01.05
- (24) **Løpedag:** 2021.01.05
- (41) **Allm.tilg.dag:** 2022.04.25
- (45) **Meddelt:** 2022.04.25
- (73) **Innehaver:**  
Vaagland Båtbyggeri AS, Våglandsvegen 70, 6683 VÅGLAND
- (74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Knut Vaagland, Gamleveien 1, 6683 VÅGLAND
- (54) **Benevnelse:**  
A gaslift pump, a method, and a system for use in fluid lifting operations

- (51) **Klasse:** *G01M 3/28 (2006.01)*
- (11) **Patentnr:** 346215
- (21) **Søknadsnr:** 20140435
- (22) **Inng.dag:** 2014.04.04
- (30) **Prioritet:** 2013.04.09, US, 13/859,357
- (24) **Løpedag:** 2014.04.04
- (41) **Allm.tilg.dag:** 2014.10.10
- (45) **Meddelt:** 2022.04.25
- (73) **Innehaver:**  
Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514JG HAAG, Nederland (NL)
- (74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge
- (72) **Oppfinner:**  
Michael James Alff, 516 E 24th St., TX77008 HOUSTON, USA (US)  
Melissa Odom, 165 City Place, LA70374 LOCKPORT, USA (US)  
Lee Jackson, 7306 Emerald Glen Drive, TX77479 SUGAR LAND, USA (US)
- (54) **Benevnelse:**  
Linjetrykktestingsteknikk



## Europeiske patenter (b1) med virkning i Norge

Innsigelse mot europeiske patenter må fremmes over for Den Europeiske Patentmyndigheten innen 9 måneder fra bekjentsgjørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse :** **A47B 21/02 (2006.01)**  
 (87) **EP Publ.nr:** EP3123899  
 (86) **EP søkn.nr:** 16175685.3  
 (86) **EP innl.dag:** 2016.06.22  
 (87) **EP publ.dag:** 2017.02.01  
 (80) **EP meddelt :** 2022.03.09  
 (30) **Prioritet:** 2015.07.30, IT, UB20152643  
 (73) **Innehaver:**  
 LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 822060 Figino Serenza  
 (CO), IT-Italia  
 (72) **Oppfinner:**  
 CATTANEO, Carlo, Via Leonardo da Vinci 522060 Figino  
 Serenza (CO), IT-Italia  
 (74) **Fullmektig:**  
 Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260  
 KØBENHAVN K, Danmark  
 (54) **Benevnelse:**  
 TABLE WITH OPERATING UNITS ADJUSTABLE IN  
 HEIGHT

(51) **Klasse :** **A47J 36/04 (2006.01)**  
**A21B 3/13 (2006.01)**  
 (87) **EP Publ.nr:** EP3212047  
 (86) **EP søkn.nr:** 15791535.6  
 (86) **EP innl.dag:** 2015.10.23  
 (87) **EP publ.dag:** 2017.09.06  
 (80) **EP meddelt :** 2022.01.19  
 (30) **Prioritet:** 2014.10.28, BE, 201405032  
 2015.04.22, BE, 201505265  
 (86) **Int.inndag :** 2015.10.23  
 (86) **Int.søknadsnr :** PCT/EP2015/074650  
 (73) **Innehaver:**  
 I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 283271 Scherpenheuvel-  
 Zichem, BE-Belgia  
 (72) **Oppfinner:**  
 BERGEN, Johan, Mortelbroekstraat 28B-3271  
 Scherpenheuvel-Zichem, BE-Belgia  
 (74) **Fullmektig:**  
 Cosmovici Intellectual Property, Rue du Commerce 4, 1204  
 GENÈVE, Sveits  
 (54) **Benevnelse:**  
 REINFORCED TRAY

(51) **Klasse :** **A61H 19/00 (2006.01)**  
**A61H 9/00 (2006.01)**  
**A61H 21/00 (2006.01)**  
**A61H 23/02 (2006.01)**  
 (87) **EP Publ.nr:** EP3705106  
 (86) **EP søkn.nr:** 19161328.0  
 (86) **EP innl.dag:** 2019.03.07  
 (87) **EP publ.dag:** 2020.09.09  
 (80) **EP meddelt :** 2022.01.05  
 (73) **Innehaver:**  
 Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A10249 Berlin, DE-  
 Tyskland  
 (72) **Oppfinner:**  
 KIRSTEN, Enrico, Choriner Straße 6110435 Berlin, DE-  
 Tyskland  
 ZEGENHAGEN, Mark Tobias, Invalidenstraße 1610115  
 Berlin, DE-Tyskland  
 KÖRMENDY, Árpád, Grammestraße 713629 Berlin, DE-  
 Tyskland  
 (74) **Fullmektig:**  
 CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge  
 (54) **Benevnelse:**  
 INSERTABLE STIMULATION DEVICE

(51) **Klasse :** **A61M 15/00 (2006.01)**  
**B65D 41/04 (2006.01)**  
**B65D 55/16 (2006.01)**  
 (87) **EP Publ.nr:** EP3582837  
 (86) **EP søkn.nr:** 18702228.0  
 (86) **EP innl.dag:** 2018.01.26  
 (87) **EP publ.dag:** 2019.12.25  
 (80) **EP meddelt :** 2022.03.02  
 (30) **Prioritet:** 2017.02.14, GB, 201702408  
 (86) **Int.inndag :** 2018.01.26  
 (86) **Int.søknadsnr :** PCT/EP2018/051927  
 (73) **Innehaver:**  
 Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park  
 Cork RoadSwiss Cottage, Waterford, IE-Irland  
 (72) **Oppfinner:**  
 BUCK, Daniel, KnockaneAnnestownCo. Waterford, IE-  
 Irland  
 PRENDERGAST, Paul, Beechfield House  
 BallykeenanMyshallCo. Carlow, IE-Irland  
 WALSH, Declan, The GreenGowranCo. Kilkenny, IE-Irland  
 (74) **Fullmektig:**  
 Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260  
 KØBENHAVN K, Danmark  
 (54) **Benevnelse:**  
 INHALERS

- (51) **Klasse :** **B25C 5/00 (2006.01)**  
**B25C 5/16 (2006.01)**  
**H02G 3/32 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3560659  
(86) **EP søkn.nr:** 19174819.3  
(86) **EP innl.dag:** 2014.04.11  
(87) **EP publ.dag:** 2019.10.30  
(80) **EP meddelt :** 2022.01.26  
(30) **Prioritet:** 2013.04.17, NO, 20130523  
(73) **Innehaver:**  
Pettersen, Thor Gunnar, Fagervollveien 43023  
DrammenNorge
- (72) **Oppfinner:**  
PETTERSEN, Thor Gunnar, Fagervollveien 4N-3023  
DrammenNorge  
JOHANNESSEN, Arne Steen, Vestre Eikenga 28N-3404  
LierNorge
- (74) **Fullmektig:**  
ACAPO AS, Postboks 1880 Nordnes, 5817 BERGEN,  
Norge
- (54) **Benevnelse:**  
MULTI-MAGAZINE CLAMPING TOOL

- (51) **Klasse :** **B27L 5/00 (2006.01)**  
**B27D 1/00 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3609662  
(86) **EP søkn.nr:** 18728506.9  
(86) **EP innl.dag:** 2018.04.13  
(87) **EP publ.dag:** 2020.02.19  
(80) **EP meddelt :** 2022.03.09  
(30) **Prioritet:** 2017.04.13, DE, 102017003643  
(86) **Int.inndag :** 2018.04.13  
(86) **Int.søknadsnr :** PCT/DE2018/000102  
(73) **Innehaver:**  
ofs - Beteiligungs - GmbH Holding, Jägerstrasse 2388353  
Kisslegg, DE-Tyskland
- (72) **Oppfinner:**  
KRAFT, Peter, Jaegerstrasse 888353 Kisslegg, DE-  
Tyskland  
REUTER, Julian, Dorfstrasse 3588362  
Wolfegg/Rötenbach, DE-Tyskland  
KOEHN, Moritz, Fürst-Erich-Strasse 1788353 Kisslegg,  
DE-Tyskland  
WURSTER, Felix, Emmelhofer Strasse 788353 Kisslegg,  
DE-Tyskland
- (74) **Fullmektig:**  
Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260  
KØBENHAVN K, Danmark
- (54) **Benevnelse:**  
METHOD FOR PRODUCING A VENEER FROM RATTAN,  
VENEER SHEET, MOLDED COMPONENT AND USE  
THEREFOR

- (51) **Klasse :** **C07D 213/73 (2006.01)**  
**A01N 43/90 (2006.01)**  
**C07C 211/24 (2006.01)**  
**C07D 213/74 (2006.01)**  
**C07D 471/04 (2006.01)**  
**C07D 487/04 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3548466  
(86) **EP søkn.nr:** 17821477.1  
(86) **EP innl.dag:** 2017.11.24  
(87) **EP publ.dag:** 2019.10.09  
(80) **EP meddelt :** 2022.01.12  
(30) **Prioritet:** 2016.12.01, IN, 201611041146  
2017.03.28, IN, 201711010969
- (86) **Int.inndag :** 2017.11.24  
(86) **Int.søknadsnr :** PCT/EP2017/080295  
(73) **Innehaver:**  
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 674058  
Basel, CH-Sveits
- (72) **Oppfinner:**  
EDMUNDS, Andrew, Syngenta Crop Protection  
AGSchaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
MUEHLEBACH, Michel, Syngenta Crop Protection  
AGSchaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, Syngenta Crop Protection  
AGSchaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
RENDLER, Sebastian, Syngenta Crop Protection  
AGSchaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
EL QACEMI, Myriem, Syngenta Crop Protection  
AGSchaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
SIKERVAR, Vikas, Syngenta Biosciences Private LtdSanta  
MonicaWorks CorlimilhasGoa 403 110, IN-India  
RAWAL, Girish, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa  
MonicaWorksCorlimilhasGoa 403 110, IN-India  
SEN, Indira, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa  
MonicaWorksCorlimilhasGoa 403110, IN-India  
MONDIERE, Régis, Jean, Georges, Syngenta Crop  
Protection AG Schaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
SMEJKAL, Tomas, Syngenta Crop Protection AG  
Schaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits  
GRIBKOV, Denis, Syngenta Crop Protection AG  
Schaffhauserstrasse4332 Stein, CH-Sveits
- (74) **Fullmektig:**  
RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG  
CHALFONT ST PETER, Storbritannia
- (54) **Benevnelse:**  
PROCESS FOR PREPARATION OF INTERMEDIATE OF  
PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES  
WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS

- (51) **Klasse :** C07K 14/705 (2006.01)  
A61K 31/7088 (2006.01)  
A61K 38/17 (2006.01)  
A61K 45/06 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)  
C12N 15/12 (2006.01)
- (87) **EP Publ.nr:** EP3394093  
(86) **EP søkn.nr:** 16826843.1  
(86) **EP innl.dag:** 2016.12.23  
(87) **EP publ.dag:** 2018.10.31  
(80) **EP meddelt :** 2022.01.26  
(30) **Prioritet:** 2015.12.23, US, 201562387168 P  
2016.02.02, US, 201662290413 P
- (86) **Int.inndag :** 2016.12.23  
(86) **Int.søknadsnr :** PCT/US2016/068552  
(73) **Innehaver:**  
Modernatx, Inc., 200 Technology SquareCambridge, MA  
02139, US-USA
- (72) **Oppfinner:**  
FREDERICK, Joshua, 53 Monument AveCharlestown, MA  
02129, US-USA  
BAI, Ailin, 63 Faxon StreetNewton, MA 02458, US-USA
- (74) **Fullmektig:**  
Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302  
KØBENHAVN K, Danmark
- (54) **Benevnelse:**  
METHODS OF USING OX40 LIGAND ENCODING  
POLYNUCLEOTIDES

- (51) **Klasse :** C12N 5/00 (2006.01)  
C07K 16/18 (2006.01)  
C07K 16/22 (2006.01)  
C12N 5/10 (2006.01)  
C12N 15/00 (2006.01)  
C12N 15/09 (2006.01)  
C40B 40/02 (2006.01)
- (87) **EP Publ.nr:** EP3138903  
(86) **EP søkn.nr:** 15786546.0  
(86) **EP innl.dag:** 2015.05.01  
(87) **EP publ.dag:** 2017.03.08  
(80) **EP meddelt :** 2022.02.09  
(30) **Prioritet:** 2014.05.02, JP, 2014095236  
(86) **Int.inndag :** 2015.05.01  
(86) **Int.søknadsnr :** PCT/JP2015/063090  
(73) **Innehaver:**  
Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-  
kuTokyo 151-0071, JP-Japan
- (72) **Oppfinner:**  
HASHIMOTO, Shuichi, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
UCHIKI, Tomoaki, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
KAWATA, Shigehisa, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
ASAGOSHI, Kenjiro, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
YABUKI, Takashi, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
SANO, Hitomi, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
MIYAI, Shunsuke, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
TAKAHASHI, Naoki, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
TAKESUE, Aki, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan  
SAWADA, Atsushi, c/o Chiome Bioscience Inc.3-12-1  
HonmachiShibuya-kuTokyo 151-0071, JP-Japan
- (74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
CELLS FOR PRODUCING HUMAN ANTIBODY

- (51) **Klasse :** D04D 7/02 (2006.01)  
D02G 3/34 (2006.01)
- (87) **EP Publ.nr:** EP3733942  
(86) **EP søkn.nr:** 19172069.7  
(86) **EP innl.dag:** 2019.04.30  
(87) **EP publ.dag:** 2020.11.04  
(80) **EP meddelt :** 2021.11.24  
(73) **Innehaver:**  
Yunteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Isparta  
Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi 102 Cad.  
No:10 Gümüşgün32730 Isparta, TR-Tyrkia
- (72) **Oppfinner:**  
SENCOPUR, Mehmet Abdullah, 32730 Isparta, TR-Tyrkia
- (74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
A KNITTING YARN AND A METHOD OF FORMING A  
KNITTED PRODUCT

- (51) **Klasse :** E04B 2/82 (2006.01)  
E04B 1/00 (2006.01)  
E04B 1/61 (2006.01)  
E04B 2/74 (2006.01)
- (87) **EP Publ.nr:** EP3786383  
(86) **EP søkn.nr:** 20193442.9  
(86) **EP innl.dag:** 2020.08.28  
(87) **EP publ.dag:** 2021.03.03  
(80) **EP meddelt :** 2022.03.16  
(30) **Prioritet:** 2019.08.28, NL, 2023720  
(73) **Innehaver:**  
Ferlem IP Holding B.V., Vossenbeemd 109 D5705 CL  
Helmond, NL-Nederland
- (72) **Oppfinner:**  
VAN HOOFF, Bernardus Johannes Wilhelmus Nicolaas,  
Ferlem IP Holding B.V.c/o Vossenbeemd 109D5705 CL  
HELMOND, NL-Nederland
- (74) **Fullmektig:**  
Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260  
KØBENHAVN K, Danmark
- (54) **Benevnelse:**  
WALL LOCK DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING THE  
WALL LOCK DEVICE AND BUILDING COMPRISING THE  
ASSEMBLY

- (51) **Klasse :** E04D 13/10 (2006.01)  
E04D 13/12 (2006.01)  
E04G 21/32 (2006.01)  
F24S 25/615 (2018.01)  
F24S 25/636 (2018.01)  
H02S 20/23 (2014.01)
- (87) **EP Publ.nr:** EP3760806  
(86) **EP søkn.nr:** 20183396.9  
(86) **EP innl.dag:** 2020.07.01  
(87) **EP publ.dag:** 2021.01.06  
(80) **EP meddelt :** 2022.02.16  
(30) **Prioritet:** 2019.07.02, FI, 20195602  
(73) **Innehaver:**  
Pirsteel Oy, Metallitie 462200 Kauhava, FI-Finland
- (72) **Oppfinner:**  
Mäkipernaa, Marko, Metallitie 462200 Kauhava, FI-Finland
- (74) **Fullmektig:**  
PROTECTOR IP AS, Pilestredet 33, 0166 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
FASTENING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD  
OF MOUNTING ACCESSORY DEVICES

- (51) **Klasse :** *E21B 17/10 (2006.01)*  
*B60B 37/10 (2006.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3692240
- (86) **EP søkn.nr:** 18785706.5
- (86) **EP innl.dag:** 2018.10.03
- (87) **EP publ.dag:** 2020.08.12
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.12
- (30) **Prioritet:** 2017.10.03, GB, 201716138
- (86) **Int.inndag :** 2018.10.03
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/GB2018/052816
- (73) **Innehaver:**  
G A R&D Limited, 18 Cloverfield Close  
BucksburnAberdeen, Aberdeenshire AB21 9PY, GB-  
Storbritannia
- (72) **Oppfinner:**  
ANGELIS, Yerasimos, 18 Cloverfield  
CloseBucksburnAberdeenAberdeenshire AB21 9PY, GB-  
Storbritannia
- (74) **Fullmektig:**  
Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260  
KØBENHAVN K, Danmark
- (54) **Benevnelse:**  
DOWNHOLE DEVICE

- (51) **Klasse :** *F03B 13/26 (2006.01)*  
*E02B 7/00 (2006.01)*  
*E02B 9/08 (2006.01)*  
*F03B 17/02 (2006.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3669070
- (86) **EP søkn.nr:** 18846005.9
- (86) **EP innl.dag:** 2018.08.15
- (87) **EP publ.dag:** 2020.06.24
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.26
- (30) **Prioritet:** 2017.08.15, US, 201762545720 P
- (86) **Int.inndag :** 2018.08.15
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/US2018/000147
- (73) **Innehaver:**  
The University of North Florida Board of Trustees, 1 Unf  
DriveJacksonville, FL 32224, US-USA
- (72) **Oppfinner:**  
KOPP, Brian, Thomas, 11560 Baskerville  
RoadJacksonville, FL 32223, US-USA  
RESIO, Donald, Thomas, 140 Captiva DrivePonte Vedra,  
FL 32081, US-USA  
VIEIRA, Michelle, Ann, 945 Main StreetAtlantic Beach, FL  
32233, US-USA  
EL SAFTY, Abdallah Walid Mohamed, Kamal, 10665  
Brighton Hill Circle NorthJacksonville, FL 32256, US-USA
- (74) **Fullmektig:**  
PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104  
OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
INTEGRATED SYSTEM FOR OPTIMAL EXTRACTION OF  
HEAD-DRIVEN TIDAL ENERGY WITH MINIMAL OR NO  
ADVERSE ENVIRONMENTAL EFFECTS

- (51) **Klasse :** *F16B 33/00 (2006.01)*  
*F16B 35/00 (2006.01)*  
*F16B 43/00 (2006.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3805578
- (86) **EP søkn.nr:** 19202774.6
- (86) **EP innl.dag:** 2019.10.11
- (87) **EP publ.dag:** 2021.04.14
- (80) **EP meddelt :** 2021.12.29
- (73) **Innehaver:**  
EDM-System GmbH, In der Welsmicke 457399  
Kirchhundem, DE-Tyskland
- (72) **Oppfinner:**  
Hille, Markus, Am Wimberg 757399 Kirchhundem, DE-  
Tyskland  
Malzkorn, Ralf, Lerchenweg 234596 Bad Zwesten, DE-  
Tyskland
- (74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
SEALING SLEEVE

- (51) **Klasse :** *F16L 37/22 (2006.01)*  
*F16L 37/44 (2006.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3781857
- (86) **EP søkn.nr:** 18723062.8
- (86) **EP innl.dag:** 2018.04.16
- (87) **EP publ.dag:** 2021.02.24
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.19
- (86) **Int.inndag :** 2018.04.16
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/IB2018/052634
- (73) **Innehaver:**  
Weh GmbH, Verbindungstechnik, Josef-Henle-Strasse  
189257 Illertissen, DE-Tyskland
- (72) **Oppfinner:**  
MOERSCH, Nicola, Vorderer Berg 4089186 Illerrieden, DE-  
Tyskland  
MAYER, Raphael, Imbergweg 389269 Vöhringen, DE-  
Tyskland  
MÜLLER, Stefan, Lindenberglweg 3287727 Babenhausen, DE-  
Tyskland
- (74) **Fullmektig:**  
PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104  
OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
COUPLING AND METHOD FOR TRANSFERRING  
FLUIDS

- (51) **Klasse :** *F24F 5/00 (2006.01)*  
*F28C 1/14 (2006.01)*  
*F28D 5/00 (2006.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3701198
- (86) **EP søkn.nr:** 18795889.7
- (86) **EP innl.dag:** 2018.10.10
- (87) **EP publ.dag:** 2020.09.02
- (80) **EP meddelt :** 2021.12.08
- (30) **Prioritet:** 2017.10.25, US, 201762576990 P  
2018.10.08, US, 201816154128
- (86) **Int.inndag :** 2018.10.10
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/US2018/055118
- (73) **Innehaver:**  
Vertiv Corporation, 1050 Dearborn DriveColumbus, OH  
43085, US-USA
- (72) **Oppfinner:**  
LIN, Zhiyong, 6337 Lido Ct.DublinOhio 43016, US-USA
- (74) **Fullmektig:**  
PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104  
OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
AIR HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR FORMING  
AN AIR HANDLING SYSTEM

- (51) **Klasse :** **G06F 21/32 (2013.01)**  
**G06F 21/74 (2013.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP2911077
- (86) **EP søkn.nr:** 15155698.2
- (86) **EP innl.dag:** 2015.02.19
- (87) **EP publ.dag:** 2015.08.26
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.19
- (30) **Prioritet:** 2014.02.19, KR, 20140019226
- (73) **Innehaver:**  
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro  
Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR-Sør-Korea
- (72) **Oppfinner:**  
An, Teain, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Kim, Taeho, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Kim, Hyungjoon, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Park, Seulhan, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Park, Jonghoon, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
You, Heejun, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Lee, Yangsoo, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Chang, Moonsu, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea  
Hyeon, Jinho, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si443-742 Gyeonggi-do, KR-Sør-Korea
- (74) **Fullmektig:**  
HÅMSØ PATENTBYRÅ AS, Postboks 9, 4068 STAVANGER, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
Method and apparatus for processing biometric information in electronic device

- (51) **Klasse :** **H01L 29/872 (2006.01)**  
**H01L 21/302 (2006.01)**  
**H01L 21/329 (2006.01)**  
**H01L 29/06 (2006.01)**  
**H01L 29/16 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3555925
- (86) **EP søkn.nr:** 17879836.9
- (86) **EP innl.dag:** 2017.12.13
- (87) **EP publ.dag:** 2019.10.23
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.12
- (30) **Prioritet:** 2016.12.15, NL, 2018006
- (86) **Int.inndag :** 2017.12.13
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/AU2017/051377
- (73) **Innehaver:**  
Griffith University, 170 Kessels RoadNathan, Queensland 4111, AU-Australia
- (72) **Oppfinner:**  
DIMITRIJEV, Sima, C/- 170 Kessels RoadNathan, Queensland 4111, AU-Australia  
HAN, Jisheng, c/o Griffith UniversityBray Centre (N54, 1.06)170 Kessels RoadNathan CampusNathan, Queensland 4111, AU-Australia
- (74) **Fullmektig:**  
Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark
- (54) **Benevnelse:**  
SILICON CARBIDE SCHOTTKY DIODES

- (51) **Klasse :** **H02G 3/04 (2006.01)**  
**H02G 3/06 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3700031
- (86) **EP søkn.nr:** 17811343.7
- (86) **EP innl.dag:** 2017.10.20
- (87) **EP publ.dag:** 2020.08.26
- (80) **EP meddelt :** 2021.12.01
- (86) **Int.inndag :** 2017.10.20
- (86) **Int.søknadsnr :** PCT/ES2017/070704
- (73) **Innehaver:**  
Valdinox, S.L., El Campo s/n39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES-Spania
- (72) **Oppfinner:**  
VALDÉS COLINA, Justo, Manuel, 39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES-Spania
- (74) **Fullmektig:**  
ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
CABLE TRAY SECTION

- (51) **Klasse :** **H04R 1/44 (2006.01)**
- (87) **EP Publ.nr:** EP3651475
- (86) **EP søkn.nr:** 19020616.9
- (86) **EP innl.dag:** 2019.11.05
- (87) **EP publ.dag:** 2020.05.13
- (80) **EP meddelt :** 2022.01.26
- (30) **Prioritet:** 2018.11.07, GB, 201818150
- (73) **Innehaver:**  
Fish Guidance Systems Limited, 14 Matrix Park, Talbot RoadFarehamPO15 5AP, GB-Storbritannia
- (72) **Oppfinner:**  
Lambert, Michael, 2 Jackson's Road, Hedge EndHampshire, SO30 2GG, GB-Storbritannia  
Mayne, Keith, 23 Pembury Road, FarehamHampshire, PO14 2EJ, GB-Storbritannia  
Latter-Stapley, Tom, 16 Rowlands Castle Road, HorndeanHampshire, PO8 0DL, GB-Storbritannia
- (74) **Fullmektig:**  
PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge
- (54) **Benevnelse:**  
A PRESSURE REGULATOR FOR HYDROPHONE

- (51) **Klasse :**  
*H04W 4/02 (2018.01)*  
*A44C 5/00 (2006.01)*  
*G07C 9/00 (2020.01)*  
*G07C 9/27 (2020.01)*  
*G07C 9/28 (2020.01)*  
*H01Q 1/22 (2006.01)*  
*H01Q 1/27 (2006.01)*  
*H01Q 1/36 (2006.01)*  
*H01Q 7/00 (2006.01)*  
*H04B 1/034 (2006.01)*  
*H04B 1/3888 (2015.01)*  
*H04B 5/00 (2006.01)*  
*H04W 4/00 (2018.01)*  
*H04W 4/029 (2018.01)*  
*H04W 4/80 (2018.01)*  
*H04W 12/06 (2009.01)*  
*H04W 12/08 (2009.01)*  
*H04W 12/33 (2021.01)*
- (87) **EP Publ.nr:** EP3731553  
(86) **EP søkn.nr:** 20179790.9  
(86) **EP innl.dag:** 2017.05.17  
(87) **EP publ.dag:** 2020.10.28  
(80) **EP meddelt :** 2022.01.26  
(30) **Prioritet:** 2016.11.11, US, 201662420998 P  
2016.12.30, US, 201662440938 P  
2017.03.15, US, 201715459906
- (73) **Innehaver:**  
Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 AvenueMiami, Florida  
33178-2428, US-USA
- (72) **Oppfinner:**  
Padgett, John, 2680 Arbor DriveFort Lauderdale, Florida  
33312, US-USA  
Jungen, Michael G, 2010 Hoffner AvenueBelle Isle, Florida  
32809, US-USA  
Steele, Douglas, 5172 NW 84th AvenueDoral, Florida  
33166, US-USA  
Prestenback, Kyle, 25 Lenape DriveMiami Springs, Florida  
33166, US-USA  
Criado, Richard J, 801 Hampton Ct.Weston, Florida 33326,  
US-USA  
Ball, Vince, 1939 7th Street WestKirkland, Washington  
98033, US-USA  
Leonards, Adam, c/o Carnival Corporation,3655 N.W. 87  
AvenueMiami, Florida 33178-2428, US-USA  
Curtis, Glenn, 1602 30th Avenue NEIssaquah, Washington  
98029, US-USA  
Vellon, Manny, 10460 NE 12th Street, 103Bellevue,  
Washington 98004, US-USA  
Mendiuk, Patrick, c/o Nytec, 416 6th Street SouthKirkland,  
Washington 98033, US-USA  
Lam, Sander, 15412 101st Place NEBothell, Washington  
98011, US-USA
- (74) **Fullmektig:**  
RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG  
CHALFONT ST PETER, Storbritannia
- (54) **Benevnelse:**  
WIRELESS GUEST ENGAGEMENT SYSTEM
-

## Trukne, avslåtte og henlagte søknader som er allment tilgjengelige

- (21) **Søknadsnr:** 20150423
- (21) **Søknadsnr:** 20160034
- (21) **Søknadsnr:** 20160281
- (21) **Søknadsnr:** 20160318
- (21) **Søknadsnr:** 20160684
- (21) **Søknadsnr:** 20170054
- (21) **Søknadsnr:** 20170241
- (21) **Søknadsnr:** 20170487
- (21) **Søknadsnr:** 20180088
- (21) **Søknadsnr:** 20180223
- (21) **Søknadsnr:** 20180468
- (21) **Søknadsnr:** 20180486
- (21) **Søknadsnr:** 20190074
- (21) **Søknadsnr:** 20190076
- (21) **Søknadsnr:** 20190233
- (21) **Søknadsnr:** 20190515
- (21) **Søknadsnr:** 20190516
- (21) **Søknadsnr:** 20191144
- (21) **Søknadsnr:** 20200351

## Bortfalte patenter

Følgende patenter er bortfalt i henhold til patentlovens §§ 40 første ledd og 51.

(11) Patentnr: 338168	(11) Patentnr: 339494
(11) Patentnr: 340379	(11) Patentnr: 337418
(11) Patentnr: 330771	(11) Patentnr: 321367
(11) Patentnr: 330784	(11) Patentnr: 320748
(11) Patentnr: 333267	(11) Patentnr: 334905
(11) Patentnr: 333371	(11) Patentnr: 336245
(11) Patentnr: 333272	(11) Patentnr: 339038
(11) Patentnr: 333819	(11) Patentnr: 344153
(11) Patentnr: 323804	(11) Patentnr: 344196
(11) Patentnr: 325292	(11) Patentnr: 338789
(11) Patentnr: 327334	(11) Patentnr: 336765
(11) Patentnr: 342596	(11) Patentnr: 338655
(11) Patentnr: 343189	(11) Patentnr: 339994
(11) Patentnr: 334431	(11) Patentnr: 342172
(11) Patentnr: 340187	(11) Patentnr: 333481
(11) Patentnr: 343557	(11) Patentnr: 342357
(11) Patentnr: 333928	(11) Patentnr: 342154
(11) Patentnr: 338781	(11) Patentnr: 338147
(11) Patentnr: 341621	(11) Patentnr: 341453
(11) Patentnr: 337732	(11) Patentnr: 325559
(11) Patentnr: 330455	(11) Patentnr: 320852
(11) Patentnr: 339017	(11) Patentnr: 339908
(11) Patentnr: 344763	(11) Patentnr: 322982
(11) Patentnr: 345496	(11) Patentnr: 341069
(11) Patentnr: 331041	(11) Patentnr: 341398
(11) Patentnr: 327368	(11) Patentnr: 334088
(11) Patentnr: 338680	(11) Patentnr: 327269
(11) Patentnr: 334705	(11) Patentnr: 335380
(11) Patentnr: 338199	(11) Patentnr: 340007



(11) Patentnr: 330045  
(11) Patentnr: 341637  
(11) Patentnr: 335027  
(11) Patentnr: 334171  
(11) Patentnr: 340235  
(11) Patentnr: 344224  
(11) Patentnr: 340866  
(11) Patentnr: 335519  
(11) Patentnr: 334204  
(11) Patentnr: 336804  
(11) Patentnr: 333168  
(11) Patentnr: 342605  
(11) Patentnr: 343661  
(11) Patentnr: 344907  
(11) Patentnr: 335544  
(11) Patentnr: 344450  
(11) Patentnr: 342982  
(11) Patentnr: 342337  
(11) Patentnr: 342115  
(11) Patentnr: 330659  
(11) Patentnr: 342431  
(11) Patentnr: 322237  
(11) Patentnr: 330634  
(11) Patentnr: 344042  
(11) Patentnr: 345473  
(11) Patentnr: 338842  
(11) Patentnr: 336654  
(11) Patentnr: 333052  
(11) Patentnr: 345544  
(11) Patentnr: 344941  
(11) Patentnr: 321855

(11) Patentnr: 341999

## Endring i fullmaktsforhold

(21) **Søknadsnr:** 20150040  
(71) **Søker:**  
Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586BJ  
HAAG, Nederland  
(74) **Fullmektig:**  
BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 323244  
(21) **Søknadsnr:** 20043470  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 323247  
(21) **Søknadsnr:** 20035481  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 323451  
(21) **Søknadsnr:** 20053801  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 324812  
(21) **Søknadsnr:** 20062028  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 326977  
(21) **Søknadsnr:** 20061947  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 330911  
(21) **Søknadsnr:** 20085197  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 334550  
(21) **Søknadsnr:** 20085198  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 344565  
(21) **Søknadsnr:** 20131319  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** 344669  
(21) **Søknadsnr:** 20121398  
(73) **Innehaver:**  
FMC Kongsberg Subsea AS, Postboks 1012, 3601  
KONGSBERG, Norge  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** NO/EP3052905  
(21) **Søknadsnr:** EP3052905  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

(11) **Patentnr:** NO/EP3052906  
(21) **Søknadsnr:** EP3052906  
(74) **Fullmektig:**  
Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306  
OSLO, Norge  
**Melding innkommet patentstyret:**  
2022.04.12

---

**Bortfalte, opphevede, ugyldige og utløpte europeiske patenter som har hatt virkning i Norge**

EP publ.nr:	2092177	EP publ.nr:	2302141
EP publ.nr:	2161962	EP publ.nr:	2305948
EP publ.nr:	2166193	EP publ.nr:	2306135
EP publ.nr:	2190349	EP publ.nr:	2324516
EP publ.nr:	2190943	EP publ.nr:	2326350
EP publ.nr:	2191149	EP publ.nr:	2331118
EP publ.nr:	2191150	EP publ.nr:	2331210
EP publ.nr:	2193285	EP publ.nr:	2331538
EP publ.nr:	2194111	EP publ.nr:	2334705
EP publ.nr:	2195116	EP publ.nr:	2337948
EP publ.nr:	2195117	EP publ.nr:	2338116
EP publ.nr:	2197787	EP publ.nr:	2340662
EP publ.nr:	2197808	EP publ.nr:	2342182
EP publ.nr:	2199373	EP publ.nr:	2343975
EP publ.nr:	2200610	EP publ.nr:	2347239
EP publ.nr:	2205152	EP publ.nr:	2348930
EP publ.nr:	2205770	EP publ.nr:	2359441
EP publ.nr:	2231042	EP publ.nr:	2364547
EP publ.nr:	2286615	EP publ.nr:	2426353
EP publ.nr:	2298505	EP publ.nr:	2433676

EP publ.nr:	2436844	EP publ.nr:	2488476
EP publ.nr:	2446884	EP publ.nr:	2488892
EP publ.nr:	2475394	EP publ.nr:	2492392
EP publ.nr:	2475780	EP publ.nr:	2507738
EP publ.nr:	2475889	EP publ.nr:	2516296
EP publ.nr:	2476184	EP publ.nr:	2531323
EP publ.nr:	2476771	EP publ.nr:	2567958
EP publ.nr:	2477482	EP publ.nr:	2570476
EP publ.nr:	2477830	EP publ.nr:	2570586
EP publ.nr:	2477980	EP publ.nr:	2574720
EP publ.nr:	2478505	EP publ.nr:	2574919
EP publ.nr:	2480224	EP publ.nr:	2596783
EP publ.nr:	2480622	EP publ.nr:	2601717
EP publ.nr:	2480677	EP publ.nr:	2611983
EP publ.nr:	2480678	EP publ.nr:	2613774
EP publ.nr:	2480705	EP publ.nr:	2613884
EP publ.nr:	2482987	EP publ.nr:	2614039
EP publ.nr:	2483071	EP publ.nr:	2614058
EP publ.nr:	2483615	EP publ.nr:	2614210
EP publ.nr:	2485891	EP publ.nr:	2617786
EP publ.nr:	2486218	EP publ.nr:	2619411
EP publ.nr:	2488370	EP publ.nr:	2619517

EP publ.nr:	2620044	EP publ.nr:	2755670
EP publ.nr:	2621418	EP publ.nr:	2755964
EP publ.nr:	2621608	EP publ.nr:	2755970
EP publ.nr:	2622133	EP publ.nr:	2756149
EP publ.nr:	2622143	EP publ.nr:	2756167
EP publ.nr:	2623064	EP publ.nr:	2756699
EP publ.nr:	2623085	EP publ.nr:	2757103
EP publ.nr:	2624696	EP publ.nr:	2758046
EP publ.nr:	2627597	EP publ.nr:	2758060
EP publ.nr:	2633215	EP publ.nr:	2758289
EP publ.nr:	2706539	EP publ.nr:	2758337
EP publ.nr:	2708419	EP publ.nr:	2758432
EP publ.nr:	2709113	EP publ.nr:	2758631
EP publ.nr:	2709114	EP publ.nr:	2759538
EP publ.nr:	2735338	EP publ.nr:	2760729
EP publ.nr:	2744895	EP publ.nr:	2760975
EP publ.nr:	2744957	EP publ.nr:	2761081
EP publ.nr:	2745035	EP publ.nr:	2761331
EP publ.nr:	2748643	EP publ.nr:	2762466
EP publ.nr:	2752484	EP publ.nr:	2766008
EP publ.nr:	2753542	EP publ.nr:	2786931
EP publ.nr:	2754071	EP publ.nr:	2802470

EP publ.nr:	2845498	EP publ.nr:	3044372
EP publ.nr:	2846426	EP publ.nr:	3044389
EP publ.nr:	2850928	EP publ.nr:	3044609
EP publ.nr:	2857493	EP publ.nr:	3046412
EP publ.nr:	2892620	EP publ.nr:	3046657
EP publ.nr:	2893362	EP publ.nr:	3046946
EP publ.nr:	2895160	EP publ.nr:	3047094
EP publ.nr:	2895174	EP publ.nr:	3049428
EP publ.nr:	2895445	EP publ.nr:	3049579
EP publ.nr:	2896683	EP publ.nr:	3052581
EP publ.nr:	2897889	EP publ.nr:	3052750
EP publ.nr:	2897924	EP publ.nr:	3052751
EP publ.nr:	2900872	EP publ.nr:	3052752
EP publ.nr:	2904050	EP publ.nr:	3052817
EP publ.nr:	2906367	EP publ.nr:	3052948
EP publ.nr:	2925938	EP publ.nr:	3053916
EP publ.nr:	2998591	EP publ.nr:	3053973
EP publ.nr:	3000291	EP publ.nr:	3055642
EP publ.nr:	3023257	EP publ.nr:	3069728
EP publ.nr:	3035915	EP publ.nr:	3111952
EP publ.nr:	3044182	EP publ.nr:	3115046
EP publ.nr:	3044221	EP publ.nr:	3120869

EP publ.nr:	3124043	EP publ.nr:	3194660
EP publ.nr:	3132801	EP publ.nr:	3195161
EP publ.nr:	3139180	EP publ.nr:	3197657
EP publ.nr:	3143874	EP publ.nr:	3198526
EP publ.nr:	3150522	EP publ.nr:	3200875
EP publ.nr:	3159646	EP publ.nr:	3257511
EP publ.nr:	3167227	EP publ.nr:	3300869
EP publ.nr:	3186207	EP publ.nr:	3315452
EP publ.nr:	3189698	EP publ.nr:	3325768
EP publ.nr:	3190909	EP publ.nr:	3337948
EP publ.nr:	3191135	EP publ.nr:	3341285
EP publ.nr:	3191449	EP publ.nr:	3344193
EP publ.nr:	3191450	EP publ.nr:	3351096
EP publ.nr:	3191476	EP publ.nr:	3351097
EP publ.nr:	3191586	EP publ.nr:	3352625
EP publ.nr:	3191598	EP publ.nr:	3352737
EP publ.nr:	3191677	EP publ.nr:	3356391
EP publ.nr:	3191788	EP publ.nr:	3356616
EP publ.nr:	3192488	EP publ.nr:	3363148
EP publ.nr:	3194191	EP publ.nr:	3366063
EP publ.nr:	3194391	EP publ.nr:	3383546
EP publ.nr:	3194522	EP publ.nr:	3516267

EP publ.nr: 3516459

EP publ.nr: 3519518

EP publ.nr: 3519630

EP publ.nr: 3611333