

Patenterbarhetsvurdering

Rapporten gir en oversikt over et teknisk område, og en vurdering om oppfinnelsen kan patenteres.

Vår ref.: Eksempel
Deres ref.: Eksempel
Dato: 2018.04.13
Saksbehandler: N.N. Saksbehandler
Telefon: 22 38 73 00
E-post: nnn@patentstyret.no

Patentstyret
Besøksadresse:
Sandakerveien 64, Oslo

Postadresse:
Postboks 4863 Nydalen, 0422 Oslo

Kundesenter: +47 22 38 73 00
E-post: post@patentstyret.no

Følg oss på:   

patentstyret.no

Gjør ideer til verdier

Innledning

Vi har utført nyhets- og patenterbarhetsvurderingen dere bestilte 2018.04.03 og som avtalt i telefonsamtale med O. P. Finner 3. april. Rapporten gir en oversikt over dokumentene vi har funnet på det tekniske området dere ba om, og en vurdering av patenterbarheten.

Kostnadsrammen er avtalt til kr 15.000.

Om forundersøkelsen

Hensikten med undersøkelsen er å vurdere om oppfinnelsen deres kan patenteres.

Vi har lagt til grunn følgende forståelse av oppfinnelsen deres:

- a) Oppfinnelsen gjelder en kontorstol med justerbare armlener, og med integrert tastatur for datamaskin e.l., hvor tastaturet er delt i to med én del integrert i hvert av armlenene.
- b) Løsningen kan også inkludere innretninger for styring av markør, inkludert «museknapper», på én av eller begge tastaturdelene eller på armlenet i avstand fra tastaturdelen. Styreinnetningene kan være i form av en styrekule, en joystick, et berøringsfølsomt område, eller en kombinasjon av to eller flere slike styreinnetninger.

Søkene er begrenset til patenter og publiserte patentsøknader, som avtalt med O. P. Finner.

Resultat

Vi mener at den tekniske løsningen dere har foreslått ikke kan patenteres. Se mer om dette nedenfor.

Nedenfor har vi listet opp følgende dokumenter, som vi har inndelt etter relevans. Samtlige patentdokumenter har lenker til patentdatabasen Espacenet. Dere kan selv laste ned dokumentene for lagring/utskrift.

Særlig relevante dokumenter

Vi har trukket frem følgende dokumenter (D) som vi mener er særlig relevante. Dokumentene er listet opp med de mest relevante øverst.

D1: [EP 215643 A2](#) (CUFFE, M), 1988.01.07

Dokumentet viser en kontorstol som har regulerbare/justerbare armlener hvor den fremre delen av hvert armlene har integrert en del av et. Tastaturet er delt på en slik måte at delene til sammen danner et komplett tastatur. Delene er vinklet i horisontalplanet i armlenenes lengderetning for å gi en naturlig vinkling for underarm og håndledd. Dokumentet har ingen omtale av styreinnetninger.

Hele dokumentet er relevant.

D2: [DE 3808818 A1](#) (KALLBACH, U), 1984.09.13

Dokumentet viser en lignende løsning som i D1, men her er tastaturdelene utformet som forlengelser av de justerbare armlenene. De enkelte tastene er plassert langs sirkelbaner for å passe til en naturlig plassering av fingrene. Dokumentet har ingen omtale av styreinnetninger.

Hele dokumentet er relevant.

Relevante dokumenter

Vi har trukket frem følgende dokumenter (D) som omtaler teknikk vi mener er særlig relevant for løsningen i punkt b) dersom det kombineres med dokument D1 eller D2.

D3: [CN 200941196 Y](#) (CHENG, J), 2007.08.29

Dokumentet viser en styreinnetning for en datamaskin, slik som en mus, styrekule eller lignende, inkluderte «museknapper», hvor styreinnetningen er integrert i et armlene på en kontorstol. Se særlig figurene og maskinoversettelsen av beskrivelsen.

Bakgrunnsteknikk

Følgende dokumenter legges ved til informasjon.

D4: [US 2002/0060277 A1](#) (TSAI, H m.fl.), 2002.05.23

Dokumentet viser en plate som kan monteres til et armlene på en stol, hvor platen er beregnet for plassering av et tastatur eller en bærbar datamaskin. Platen kan også ha et avsatt område for en datamus.

Vurdering av patenterbarhet

Nyhet

Vi mener at oppfinnelsen omtalt i punkt a) ovenfor ikke er ny, og at den derfor ikke kan patenteres. Se særlig omtalen av dokumentet D1. D2 er imidlertid også svært relevant.

Siden verken D1 eller D2 beskriver styreinnetninger i tilknytning til tastaturdelen, har løsningen i punkt b) nyhet.

Oppfinneshøyde

I tillegg til å ha nyhet, må også oppfinnelsen skille seg vesentlig fra annen kjent teknikk for å være patenterbar, se patentloven (patl.) § 2. Dette kaller vi oppfinneshøyde. Vi vurderer normalt oppfinneshøyde ved hjelp av en metodikk som vi kaller «problem-løsning», hvor vi ser på hvilket teknisk problem de nye trekkene løser.

Det objektive tekniske problemet for løsningen i punkt b) kan sies å være «hvordan man kan kontrollere markøren på dataskjermen».

Stilt overfor det tekniske problemet vil en fagmann vurdere kjente løsninger. Fra D3 er det kjent å utstyre et armlene på en stol med styreinnetning(er) for å kontrollere en markør på en datamaskin, inkludert en eller flere «museknapper». Fagmannen vil vurdere å modifisere løsningen i D1 eller D2 med kjente elementer fra D3. Gjennom en kombinasjon av D1 og D3, eller D2 og D3, vil fagmannen etter vårt syn komme frem til løsningen i punkt b).

Vi mener derfor at denne løsningen mangler oppfinneshøyde og dermed ikke er patenterbar.

Beskrivelse av søket

Vi har søkt i følgende databaser:

- Patentdatabaser: Epodoc, WPI og Fulltekstdatabaser

Informasjon om databasene finnes i vedlegget «Beskrivelse av databaser».

Vi har søkt i følgende klasser:

IPC (International Patent Classification):

- B41J 5/10
- G06F 3/02, 3/033

CPC (Cooperative Patent Classification):

- B41J 5/10, 5/105
- G06F 3/0219

Vi har brukt følgende søkeord:

- Armrest, chair, keyboard, mouse, control

Vi har søkt etter patenter og patentsøknader som er relevante for oppfinnelsen slik den er beskrevet ovenfor.

Vi har søkt på synonymer og benyttet oss av trunkering. Vi har også søkt på relevante kombinasjoner av ord og klasser.

Forbehold

Det kan forekomme at relevante patentsøknader ennå ikke er publisert, og som vi derfor ikke har funnet. Det kan også være at andre søker patent etter at vi har utført denne undersøkelsen og før dere eventuelt leverer en patentsøknad.

Vi har utført et begrenset søk grunnet kostnadsrammens begrensende effekt, og fokusert på det mest relevante granskingsmaterialet. Fordi dere har bestilt et begrenset søk, er det viktig å være klar over at et mer omfattende søk vil kunne avdekke informasjon om andre relevante dokumenter.

For ordens skyld gjør vi oppmerksom på at undersøkelsen og eventuelle vurderinger er utført på grunnlag av det materialet og de kildene som er tilgjengelige i Patentstyret. Granskingsmaterialet er av et stort omfang, og det kan unntaksvis forekomme feil eller mangler.

Informasjonen fra databasesøkene er kun ment for intern bruk hos dere. Den skal ikke selges videre.

Skal du levere en søknad?

Hvis dere senere skal levere en patentsøknad, ber vi dere om å oppgi referansenummeret på forundersøkelsen dersom den er relevant for søknaden. Dere skal ikke legge ved dette dokumentet. Hvis dere likevel legger det ved, vil det bli gjort allment tilgjengelig i henhold til patentloven § 22.

Flere tjenester fra Patentstyret

Vi tilbyr også andre forundersøkelser, og gir i tillegg gratis veiledning og informasjon om rettigheter, søknadsbehandling og databasesøk. Kontakt oss for flere tjenester på telefon, ved besøk eller e-post.

Patentdatabaser

Epodoc

Epodoc inneholder klassifiserte patentsøknader og patenter fra 71 patentorganisasjoner. EP, PCT, OAPI og ARIPO dekkes helt av databasen, USA fra 1832, og England, Frankrike og Tyskland fra ca. 1920. Japan og andre europeiske land er dekket fra 1971/74 og frem til dags dato. Epodoc inneholder databasen PAJ (Japio) fra den japanske patentorganisasjonen. Databasen oppdateres ukentlig. Søket utføres i det sammendraget av patentet/søknaden som søkeren selv har skrevet. Et siteringssøk i Epodoc dekker de dokumentene som er sitert i den aktuelle patentsøknaden, og i tillegg de dokumentene den tekniske saksbehandleren har sitert. Søket dekker også patentlitteratur som siterer det aktuelle dokumentet eller patentfamilien.

WPI (World Patents Index)

Clarivate Analytics står bak WPI-databasen som dekker publiserte patentsøknader og innvilgede patenter fra mer enn 40 patentorganisasjoner. Databasen dekker Belgia, Canada, Frankrike, Japan, Nederland, Tyskland, Russland/Sovjet, Sør-Afrika, Sveits, Storbritannia og USA fra 1963, Tsjekia, Slovakia, Danmark, Finland, Israel, Ungarn, Norge, Portugal, Romania, Østerrike og Sverige fra 1974-1975, PCT, EP, Italia og Brazil fra 1976, Australia, Luxembourg og Spania fra 1984, Kina og Sør-Korea fra 1987, New Zealand og Taiwan fra 1993, Irland og Filipinene fra 1995, tyske bruksmodeller fra 1996, og Mexico fra 1998. Databasen dekker følgende grupper: legemidler fra 1963, landbruks- og jordbrukskjemikalier fra 1965, polymerkjemi fra 1966, alle andre typer kjemi fra 1970, mekanikk, elektronikk og all annen generell teknologi fra 1974. Databasen oppdateres ukentlig. Søket utføres i et sammendrag av patentet eller patentsøknaden som databaseeieren selv har utformet.

Fulltekstsøk i nasjonale patentdokumenter

Videre har vi adgang til fulltekstsøk i databaser som dekker patentdokumenter fra US, EP, WO, GB, AU, DE, AT, CH, FR, BE, CA med flere.

TCM (Traditional Chinese Medicine)

TCM-databasen inneholder kinesiske patenter relatert til tradisjonell kinesisk medisin. Søket gjøres i sammendraget av patentet eller patentsøknaden, og det foreligger data fra 1988 og til dags dato.

Asiatiske fulltekstpatentdatabaser

JPFULL (japansk fulltekstpatentdatabase)

JPFULL, via STN, inneholder fullteksts patentsøknader, innvilgede patenter og bruksmodeller som er publisert i Japan. Saker er tilgjengelig etter omtrent ti dager med komplett innhold. Sammendrag blir enten automatisk oversatt eller tatt fra tilsvarende dokumenter, hvis tilgjengelig. Automatisk oversatte sammendrag og patentsøknadstitler blir erstattet etter ca.

tre måneder med tekst oversatt av mennesker. Beskrivelser og krav blir alltid automatisk oversatt.

[CNFULL \(kinesisk fulltekstpatentdatabase\)](#)

Den kinesiske fulltekstpatentdatabase via STN produseres av Questel, og dekker hele teksten til patentsøknader, innvilgede patenter og bruksmodeller som er publisert i Folkerepublikken Kina. Saker er tilgjengelig med komplett innhold ca. en uke etter publisering. Sammendragene blir først automatisk oversatt, før de etter ca. tre måneder blir erstattet med tekst som er oversatt av mennesker. Beskrivelser og krav blir automatisk oversatt.

Ikke-patentlitteratur

Elektro og mekanikk

[COMPENDEX \(Computerized Engineering Index\)](#)

COMPENDEX inneholder referanser til ingeniørvitenskap og teknologi fra hele verden. Database dekker alle tekniske fagområder, blant annet kjemi, data, elektronikk, mekanikk og bioteknikk. Kilder inkluderer tidsskrifter, bøker, rapporter, konferansepapirer og annen teknisk litteratur. Bibliografisk informasjon og sammendrag er søkbare. Database inneholder data fra 1960 fram til dags dato, og oppdateres månedlig.

[INSPEC \(Institution of Engineering and Technology\)](#)

INSPEC-database inneholder sammendrag fra forskningslitteratur fra hele verden, hovedsakelig innenfor områdene fysikk, elektronikk, datateknikk og IT. Kilder for INSPEC-database inkluderer vitenskapelige og tekniske tidsskrifter, bøker, rapporter og avhandlinger. Bibliografisk informasjon og sammendrag er søkbare. Database inneholder data fra 1898, og den oppdateres ukentlig.

[RDISCLOSURE \(Research Disclosure\)](#)

RDISCLOSURE-database inneholder tekniske offentliggjørelser av innovasjoner, publisert som et alternativ til patentsystemet. Database inneholder fulltekst og bilder. Hver sak inneholder tittel, en detaljert beskrivelse og illustrasjoner av oppfinnelsen, i tillegg til informasjon vedrørende om oppfinnelsen er publisert med anonymitet eller ikke. Database dekker alle områder innenfor vitenskap og teknologi. Kilden er den månedlige Research Disclosure Journal. Database inneholder data fra 1960 fram til i dag, og oppdateres månedlig.

[IEEE](#)

IEEE-database inneholder dokumenter produsert av IEEE (Institution of Electrical and Electronic Engineers) innenfor moderne elektronikk, og inkluderer områder som elektronikkvitenskap, telekommunikasjon, optoelektronikk og optisk kommunikasjon.

AIP

Gjennom AIP-databasen er fulltekstartikler fra det American Institute of Physics (AIP) søkbare tilbake til 1995.

IOP

IOP-databasen inneholder fulltekstartikler fra Institute of Physics (IOP) innenfor de tekniske områdene: biomedisinske materialer, fysikk, ingeniørvitenskap, instrumentering, optikk, nanoteknologi, kjernefysikk og elektriske ledere. Databasen inneholder data fra 1922 og fram til i dag.

Andre relevante databaser innenfor områdene elektronikk og mekanikk er tilgjengelig gjennom Dialog eller STN.

Kjemi

Chemical Abstracts (CA)

CAplus File er en kjemisk bibliografidatabase, tilgjengelig gjennom CAS. CAplus dekker internasjonale tidsskrifter, patenter, tekniske offentliggjørelser, tekniske rapporter, bøker, avhandlinger med mer, fra alle områder innenfor kjemi, biokjemi og relatert vitenskap fra 1907 og fram til i dag. Søk gjøres i sammendrag.

Biotechabs (Derwent Biotechnology Resource)

Databasen dekker litteratur på alle områder av bioteknologi. Kildene er tidsskrifter, patenter og konferansepapirer. Databasen inneholder data fra 1982 til 2010. Søk gjøres i sammendrag.

Embase

Embase-databasen er en bibliografisk database som dekker verdens biomedisinske og farmasøytiske litteratur, og den produseres av Elsevier B.V. Kildene er tidsskrifter fra ca. 70 forskjellige land, bøker, konferansmateriale, og rapporter. Databasen inneholder data fra 1974 fram til i dag, og den oppdateres ukentlig. Søk gjøres i sammendrag.

FSTA (Food Science and Technology Abstracts)

FSTA-databasen er en bibliografisk database som dekker vitenskapelige og teknologiske aspekter ved prosesseringen og produksjonen av matprodukter for mennesker. Kildene er tidsskrifter, bøker, konferansmateriale, rapporter, patenter, brosjyrer, lovgivning og avhandlinger. Databasen inneholder data fra 1969 fram til i dag, og oppdateres ukentlig. Søk gjøres i sammendrag.

[KOSMET \(Cosmetic & Perfume Science & Technology\)](#)

KOSMET-databasen er en bibliografisk database som inneholder sitater fra litteratur om kosmetikk og parfymer, med hovedvekt på vitenskapelig og teknisk forskning og studier. Kildene er tidsskrifter, konferanser, brev, patenter og rapporter. Databasen inneholder data fra 1968 fram til i dag, og oppdateres månedlig. Søk gjøres i sammendrag.

[Medline](#)

Medline-databasen er en bibliografisk database produsert av det amerikanske medisinske nasjonalbiblioteket (NLM). Databasen dekker biomedisinsk litteratur fra hele verden. Det foreligger data fra 1950 fram til i dag, og databasen oppdateres fem ganger i uka. Søk gjøres i sammendrag. Data fra før 1975 har ikke sammendrag.

[OAC](#)

OAC dekker over 150 fagfelleverderte og fritt tilgjengelige tidsskrifter som dekker all biologi og medisin, fagfelleverderte og fritt tilgjengelige tidsskrifter innenfor kjemi, og fagfelleverderte forskning rundt fysikk og matematikk. Databasen inneholder data fra 1997 og fram til i dag.

[XPESP \(XP documenter av Elsevier Science Publications\)](#)

XPESP databasen inneholder fulltekst artikler fra en mengde tidsskrifter publisert av forlaget ELSEVIER fra 1994.

Struktur- og sekvensdatabaser

[Reaxys](#)

Reaxys er en struktur og faktabasert database innenfor organisk kjemi. Registeret over organiske stoffer inneholder dokumenter fra Handbook of Organic Chemistry, publisert av Friedrich Beilstein, og data fra 176 tidsskrifter innenfor organisk kjemi. Databasen inneholder data fra 1779 fram til i dag, og oppdateres kvartalsvis.

[Casreact](#)

Casreact er en kjemisk reaksjonsdatabase med reaksjonsinformasjon tatt fra tidsskrifter og patentdokumenter. Tidsskrifter er dekket fra 1985, patenter fra 1991 og INPI-data fra 1840. Databasen oppdateres ukentlig.

[MARPAT \(CAS Markush Search Service\)](#)

Marpat-databasen inneholder Markush-strukturen funnet i patentkravene som er søkbare i CAPLUSM med patentpublikasjoner fra 1961 og fram til i dag. For russiske patenter er det bare de som er publisert etter 10. januar 2000 som er søkbare. Sakene fra 1961-1987 hentes fra INPI-data. Strukturene er søkbare. Kildene er patenter fra 50 aktive patentutstedende organisasjoner. Databasen inneholder ikke polymer, legeringer, uorganiske salter,

intermetalliske forbindelser eller metalloksider. Databasen inneholder data fra 1988 fram til i dag, og oppdateres ukentlig.

MMS (Merged Markush Service)

MMS er en søkbar strukturdatabase som dekker franske medisinske patenter fra 1961-1973, farmasipatenter fra EP, WO, US og FR fra 1978 til dags dato (GB og DE fra 1981), og Derwents seksjoner C og E fra EP, WO, US, FR, GB og DE fra 1982/83 fram til i dag.

DGENE (Derwent GENESEQ database)

DGENE-databasen inneholder informasjon om nukleinsyre og proteinsekvenser hentet fra patentdokumenter fra Derwent World Patents Index. Databasen dekker blant annet nukleotidsekvenser med 10 baser eller mer, alle aminosyresekvenser med fire eller flere residuer, nukleinprober og primere av enhver lengde. Kildene er patenter fra 41 patentutstedende myndigheter dekket av Derwent World Patents Index. Databasen inneholder data fra 1981 fram til i dag, og oppdateres annenhver uke.

GenomeQuest

GenomeQuest er et webbasert sekvenssøkningsverktøy. De tilbyr nøkkelordsøk i tillegg til fire forskjellige søkealgoritmer: identitetsprosent (GenePast), BLAST, Fragment Search og Motif-søk. Det dekker informasjon fra offentlige nukleotid- og proteinsekvensdatabaser. For patentsekvenssøk inkluderer GenomeQuest patentsekvensdatabasen GQ-PAT. GQ-PAT leverer informasjon som: sekvens-ID, lenker til bibliografisk informasjon, patentfamilie, gyldighetsstatus, patentsekvensområde med mer.

Registry

CAS Registry File er en substansdatabase som inneholder substanser indeksert i CPlusSM, CASM og CAOLDSM-filer. Saker er tilgjengelig fra CAS Registry System, som identifiserer substanser beskrevet i tidsskriftsartikler, patenter, konferansemateriale og regulerte lister. Ved bruk av FSTA eller BLAST-algortimene kan sekvenser fra 1957 og fram til dagens dato søkes i. Kjemiske strukturer fra 1957 kan søkes i, med ytterligere substanser fra det tidlige 1900-tallet. Databasen oppdateres daglig.

USGENE (USPTO Genetic Sequence Database)

USGENE-databasen dekker alle tilgjengelige peptid- og nukleinsyresekvenser fra publiserte søknader og utstedte USPTO-patenter. Databasen inneholder data fra 1982 fram til i dag, og oppdateres ukentlig.

[PCTGEN \(World Patent Application Biosequences\)](#)

PCTGEN-databasen dekker informasjon om aminosyre- og nukleotidsyresekvenser som er elektronisk levert til WIPO av patentsøkere. Databasen inneholder data fra august 2001 fram til i dag, og den oppdateres ukentlig.

[GenBank®](#)

GenBank-databasen er en nukleinsyredatabase produsert av den amerikanske nasjonale helseinstitusjonen (NIH). Saker i GenBank inneholder sekvenser og data som GenBank Locus Number, sekvensbeskrivelser, kildeorganisme, sekvenslengde og referanser. I tillegg inneholder databasen saker med Contiguous Sequences (CONTIG)-data, bestående av et sett med overlappende kloner eller sekvenser, som kan brukes til å innhente sekvenser. Dataene består i hovedsak av tidsskriftlitteratur og direkte forfatterinnleveringer fra ellers upubliserte kilder. Databasen inneholder data fra 1982 fram til i dag, og den oppdateres daglig. Andre relevante databaser innenfor området kjemi og farmasi er tilgjengelig via STN.