

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 780701 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 780701

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
G06K

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 01.03.1978

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 01.03.1978

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 03.09.1978

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

02.03.1977 SE 7702299

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Zandelin, Ernst Egon, Utsiktsvägen 19 Sollentuna, Sverige, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Zandelin, Ernst Egon, Sverige, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Korttirekisteri

Kortregister

Ernst Egon Zandelin; Utsiktsvägen 19, S-191 21 Sollentuna 1,
Ruotsi

Korttirekisteri - Kortregister

Esillä oleva keksintö koskee sellaista korttirekisteriä, joka käsittää joukon rekisterikortteja, jotka on järjestetty pinoon alustalle, joka voidaan työntää koteloon ja vetää siitä ulos. Yksinkertaisella käsiotteella on valittavissa mikä tahansa rekisterikortti ja otettavissa sitten esille halutun tiedon selville saamiseksi. Keksintö on erityisen sopiva puhelinrekisteriksi, joka muodostaa alustan pöytäpuhelimelle ja sisältää rekisterikortteja, joihin puhelin-tilaajien numerot, yleensä puhelinnumerot, on merkitty.

Keksinnön mukainen korttirekisteri on sellainen, joka käsittää laakean kotelon, jossa on yläosa, sivuseinät ja etupuolinen aukko, jonka läpi on työnnettävissä sisään ja vedettävissä ulos kotelosta alusta, jonka tehtävänä on kannattaa rekisterikorttipinoa, jonka korteille esim. puhelinnumerot voidaan merkitä, minkä lisäksi rekisteri on varustettu käsikäyttöisellä laitteella, jolla voidaan ennen korttialustan ulos vetämistä valita se rekisterikortti, josta on haluttu tieto saatavissa. Keksinnön tunnusmerkit ilmenevät oheisista patenttivaatimuksista.

Keksinnön selventämiseksi viitataan oheisissa piirustuksissa havainnollistettuun suoritusesimerkkiin, jolloin piirustusten

kuvio 1 on osittain leikattu päällikuva keksinnön mukaisesta korttirekisteristä puhelinrekisterin muodossa;

kuvio 2 on poikkileikkauskuva rekisterin etuosasta kuvion 1 linjalta II-II;

kuvio 3 on pituusleikkauskuva rekisterin etuosasta kuvion 1 linjalta III-III ennen kuin painiketta on painettu, so. ennen kuin rekisterikorttia on valittu;

kuvio 4 on kuvion 3 kaltainen leikkauskuva painikkeen ollessa painettuna määrätyn rekisterikortin valitsemiseksi, joka kortti tulee sijaitsemaan ylinnä korttipinossa, joka tulee alustan mukana ulos, kun tämä vedetään ulos kotelosta;

kuvio 5 on päällikuva rekisterissä käytettävän rekisterikorttipinon etuosasta korttien etureunoissa olevien suorakulmaisten lovien osoittamiseksi, jotka mahdollistavat eri korttien valinnan painikkeita painamalla:

kuvio 6 esittää osaleikkauksen kuvion 3 linjalta VI-VI ja

kuviot 7 ja 8 esittävät muita tapoja korttialustassa tarvittavan olon muodostamiseksi.

Kuvioissa 1 ja 2 on numerolla 1 merkitty laakea, laatikko-mainen kotelo, jossa ei ole etuseinää ja joka edullisesti voi olla alaspäin avoin. Kotelon sisäpuolelle pitkittäisten sivuseinien 2 ja 3 yhteyteen on muodostettu johteet 4 ja 5 alustan 7 vastaaville listamaisille reunoille 6. Alusta 7 on työnnettävissä koteloon 1 tämän avoimelta etupuolelta ja tarkoitettu kannattamaan rekisterikorttipinoa 8. Alustan 7 etupään läheisyyteen on muodostettu muutaman millimetrin korkuinen poikittaisolka 9, jonka yli korttipino 8 työntyy esiin, kuten kuviossa 3 on esitetty.

Korttirekisterin esitetyssä muodossa kotelo 1 edullisesti lepää matalien jalkojen 10 varassa, jotka on valmistettu pöydän

arkaa pintaa naarmuttamattomasta materiaalista, ja kotelon 1 yläsivun etureunassa (ks. kuviota 1) on joukko toisistaan välimatkan päähän muodostettuja kapeita suorakulmaisia lovia 11, joiden väliin suhteellisen leveät suorakulmaiset kielekkeet 12 jäävät. Jokaisen kielekkeen 12 etupään alisivulle on kiinnitetty listamainen pysäytys tai pidätyselin 13, jonka tarkoitusta selitetään lähemmin tuonnempana.

Korttialustan 7 etupää päättyy korotettuun etureunaosaan 1, jossa on joukko alas painettavia painikkeita 15. Painikkeet voivat olla laakeroitu etureunaosan 14 kannattamalle akselille ja tuettu jousiin, jotka pyrkivät pitämään ne kuviossa 3 esitetyssä yläasennossa. Ne voivat myös olla asennettu lehtijousille, jotka pitävät ne yläasennossa. Kuvioissa 3 ja 4 esitetyssä konstruktio muodossa painikkeet on tehty yksikappaleisiksi alustan 7 etureunaosan 14 kanssa, joka kuten itse alustakin, on polypropeenä. Tämä materiaali on osoittautunut hyvin soveltuvaksi tarkoitukseen ja siitä valmistetut painikkeet on todettu toimivat moitteettomasti, so. tultuaan painetuiksi kuvion 4 mukaiseen asentoon ne automaattisesti palaavat kuvion 3 asentoon.

Jokaisen painikkeen 15 alisivulle on sopivasti järjestetty uloke 16, joka voi olla viistetty vinoksi alapäästään, kuten numerolla 17, on esitetty, niin että on muodostunut korttialustaan 7 ulosvetosuuntaan osoittava kärki. Uloke 16 on tarkoitettu painiketta 15 alas painettaessa menemään kotelon yläosan etureunassa olevan vastaavan loven 11 läpi ja tällöin taivuttamaan alas kyseistä painiketta vastaavan lukumäärän rekisterikortteja olan 9 etupuolelta sekä pitämään ne alustaa 7 vasten. Alas taivutetut kortit asettuvat tällöin kaarimuotoon, kuten kuviossa 4 on esitetty, mistä muodosta seuraa, että yläpuoliset kortit pinossa painetaan ylös kotelon yläosan alapintaa vasten. Alusta 7 voidaan nyt vetää ulos kotelosta 1, siis oikealle kuviossa 4, jolloin olkaa 9 vasten alaspäin taivutetut

kortit seuraavat alustan mukana korttipinon yläosan jäädessä koteloon siksi, että pysäytyslistat 13 pidättävät korttien etureunoja.

Kuviot 7 ja 8 esittävät korttialustan 7 ja etenkin tämän olan 9 vaihtoehtoisia muotoja. Kuvion 7 mukaan on alustan 7 yläpinnalle muodostettu poikittainen lista, jonka etureuna muodostaa halutun olan, ja kuvion 8 mukaan on alustan yläpinnalle muodostettu rampi, joka päättyy poikittaiseen oikaan 9.

Näissä molemmissa alustan 7 muodoissa korttipino normaalisti asettuu etuyläviistoiseen asentoon korttien etureunojen sijaitessa suoraan pysäytys- eli pidätyslistoja 13 vastapäätä kotelon yläosan etureunassa. Tällöin listat 13 tehokkaasti estävät rekisterikorttien ulosvedon niin kauan kuin ei mitään painiketta 15 ole painettu alas.

Korttirekisterissä voi olla mielivaltaisen lukumäärä rekisterikortteja, mutta on luonnollisesti sopivaa rajoittaa näiden korttien lukumäärä siten, että ne tilaajanimet, tilit tai ns. jotkut alkavat useilla eri kirjaimilla, esim. ryhmä A, B, C ja D, merkitään yhteen ja samaan korttiin. Piirustuksissa esitetyssä rekisterissä käytetään seitsemää rekisterikorttia 8, kuten kuviossa 5 on esitetty. Kaikki nämä kortit ovat samankokoiset ja kussakin niistä on ensimmäistä lukuun ottamatta etureunassaan suorakulmainen lovi, jonka leveys suurenee pinon kortista seuraavaan, niin että saadaan porrasmainen kerrostuma.

Painiketta 15 alas painettaessa tässä oleva uloke 16 osuu kuviossa 5 esitetyn porrasmaisen kerrostuman vastaavassa ruudussa olevaan kohtaan, joka sijaitsee pääasiassa puolivälissä lovien (19-24) muodostamien rekisterikorttikaistojen pituutta, ja taivuttaa alas kortin tai kortit niin kuin yllä on selostettu ja kuviossa 4 on esitetty. Kuvioissa 3 ja 4 on selvyiden vuoksi esitetty vain neljä korttia ja kuviosta 6 on kortit jätetty kokonaan pois. Siksi, että uloke osuu mainittuun kohtaan, korttien ko. kaistat kääntyvät rekisteriä kauan käytettäessä vähäisesti ylöspäin, mikä edistää varmaa toimintaa rekisterikortteja valittaessa sen vuoksi, että kortit paremmin rajoittuvat pidätyslistaan.

Yhden modifikaation mukaan voi korttipinon alimpana elementtinä olla erittäin joustavasta materiaalista, kuten teräksestä muovista tai kartongista valmistettu lehti 8', joka myötävaikuttaa korteilta vaaditun, kuviossa 4 esitetyn kaarimaisen taipumisen aikaansaamiseen.

Kuvioissa 3, 4 ja 6 esitetään alustalla 7 olevan lähellä alas taivutettujen rekisterikorttien etupäitä sisääntyöntöelin 18, joka varmistaa korttien takaisinviennin alustaa 7 koteloon työnnettäessä. Tämä sisääntyöntöelin voi, kuten kuviossa 6 on esitetty, edullisesti käsittää kotelon yläosan etureunassa olevien lovien 11 lukumäärää vastaavan lukumäärän pystysauvoja 18, jotka alustaa koteloon työnnettäessä menevät loviin 11. Sauvat 18 ulottuvat kohtaan, joka sijaitsee hyvin vähän kotelon yläosan etureunan yläpuolella.

Rekisteri voi olla valettu (puristettu) vain kaksiosaiseksi toisen osan muodostaessa kotelon lovineen ja pidätyselimineen ja toisen osan alustan olkansa, painikkeittensa ja sisääntyöntöelimiensä kanssa.

Lopuksi huomautetaan vielä, että rekisteri ei ole tarkoitettu käytettäväksi yksistään puhelinrekisterinä, vaan sitä voidaan käyttää muissa yhteyksissä, joissa halutaan tallentaa tietoja nopeasti esillesaatavalla tavalla. Useita korttirekisterejä voidaan tällöin pinota päälletysten.

Monet eri modifikaatiot ovat tietysti mahdollisia keksinnön ulottuvuudessa.

Patenttivaatimukset:

1. Rekisteri, joka käsittää litteän kotelon (1), jossa on etuaukko, jonka läpi voidaan koteloon työntää sisään ja vetää siitä ulos alusta (7), jonka tehtävänä on ottaa pino (8) rekisterikortteja, joiden kaikkien, yhtä lukuunottamatta, etuosa on varustettu lovetuilla osilla, joiden leveys kasvaa kortti kortilta, korttien lukumäärää pinossa (8) vastaava lukumäärä käsin alaspainettavia painikkeita (15), jotka on sovitettu alustan päätysivulle ja jotka kukin on varustettu ulokkeella (16) tms., joka painiketta alaspainettaessa saattaa valittua painiketta vastaavan määrän kortteja kaaren muotoon, sekä koteloon sovitettut pidätyselimet (13) valittua painiketta (15) vastaavan korttimäärän pitämiseksi kotelossa (1) alustaa (7) ulosvedettäessä, t u n n e t t u siitä, että alustan (7) pohjan etuosaan on rekisterikorttipinon (8) alle sovitettu olas (9) ja että olas (9) etusuuntaan päin liittyy alustan pohjassa olevaan syvennykseen, että painikkeet (15), joissa on ylhäältä päin kortteja vasten asettuvat ulokkeet (16), on sovitettu syvennyksen yläpuolelle niin, että ulokkeen (16) ja alustan (7) pohjan väliin puristunut korttimäärä siirtyy kaaren muotoon ja nostaa ylös pinon muut, ei sisäänpuristuneet kortit ja että pinon ylimässä rekisterikortissa (8) on levein lovettu osa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen rekisteri, t u n n e t t u siitä, että kotelossa (1) painikkeiden (15) ulokkeiden (16) alueella on lovetut osat (11), joiden väliin on sovitettu pidätyselimet (13).

3. Patenttivaatimusten 1 ja 2 mukainen rekisteri, t u n n e t t u siitä, että lovetettujen osien (11) reuna on edestä avoin ja että alustalle (7) on sovitettu sisääntyöntöelimet (18) lovettuja osia (11) vastaten lepäämään koko korttipinoa vasten.

4. Patenttivaatimusten 1 ja 2 mukainen rekisteri, t u n n e t t u siitä, että pidätyselimet (13) ovat listoja.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen rekisteri, t u n n e t t u siitä, että rekisterikorttipinon ja alustan (7) pohjan välissä sijaitsee teräksestä, muovista, kartongista tms. valmistettu joustava kortti.

6. Patenttivaatimuksen 3 mukainen rekisteri, t u n -
n e t t u siitä, että jokainen sisääntyöntöelin (18) tai vas-
taava on pystysauva.

7. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen tai joidenkin
edellisten patenttivaatimusten mukainen rekisteri, t u n n e t -
t u siitä, että ulokkeet (16) tms. rekisterin alapuolella on
vinosti särmätty niin, että niihin muodostuu kärki korttien
painamiseksi alustan (7) pohjaa vasten, joka kärki edullisesti
osoittaa alustan ulosvetosuuntaan.

8. Patenttivaatimusten 1...7 mukainen rekisteri, t u n -
n e t t u siitä, että kunkin painikkeen (15) uloke (16) alas-
painettaessa vaikuttaa ko. korttiin kohdassa, joka sijaitsee
pääasiallisesti korttien lovien (19...24) muodostamien alueiden
pituuden puolessavälissä.

Patentkrav:

1. Register av det slag som består av ett platt hölje (1) med en främre öppning genom vilken en bricka är inskjutbar i och utdragbar ur höljet, vilken bricka är avsedd att upptaga en stapel (8) av registerkort av vilka alla utom ett i sitt främre parti är försedda med urtagna partier vilkas bredd ökar från kort till kort, ett mot antalet kort i stapeln (8) svarande antal manuellt nedtryckbara tangenter (15), som är anordnade på brickans frontsida och som vardera är försedda med en klack (16) eller dylikt vilken vid tangentens nedtryckning överför ett mot den valda tangenten motsvarande stort antal kort till böjd form, samt vid höljet anordnade spärrorgan (13) för kvarhållning av ett mot den valda tangenten (15) svarande antal kort i höljet (1) när brickan (7) utdrages, k ä n n e t e c k n a t därav, att en avsats (9) är anordnad i det främre området av botten av brickan (7) under stapeln av registerkorten och att avsatsen (9) framåt ansluter till en fördjupning i brickans botten, att tangenterna (15) med de uppifrån sig mot korten ansättande klackarna (16) är anordnade över fördjupningen, så att antalet mellan en klack (16) och botten av brickan (7) inklämda kort överförs till böjd form och lyfter upp stapelns övriga ej inklämda kort och att det översta registerkortet (8) i stapeln uppvisar det bredaste utstansade partiet.

2. Register enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att höljet (1) i området för tangenternas (15) klackar (16) uppvisar urtagna partier (11) mellan vilka spärrorganen (13) är anordnade.

3. Register enligt patentkravet 1 och 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att de urtagna partierna (11) är utförda med en framåt öppen kant och att inskjutningsorgan (18) är anordnade på brickan (7) i överensstämmelse med de urtagna partierna (11) för att komma till anliggning mot hela stapeln av kort.

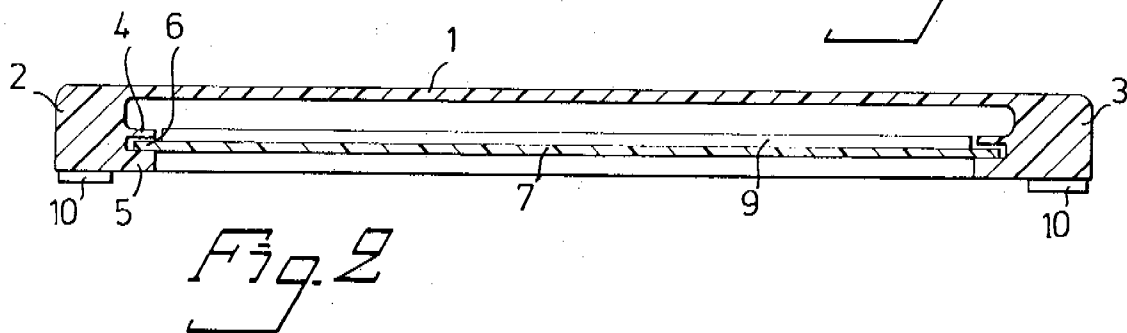
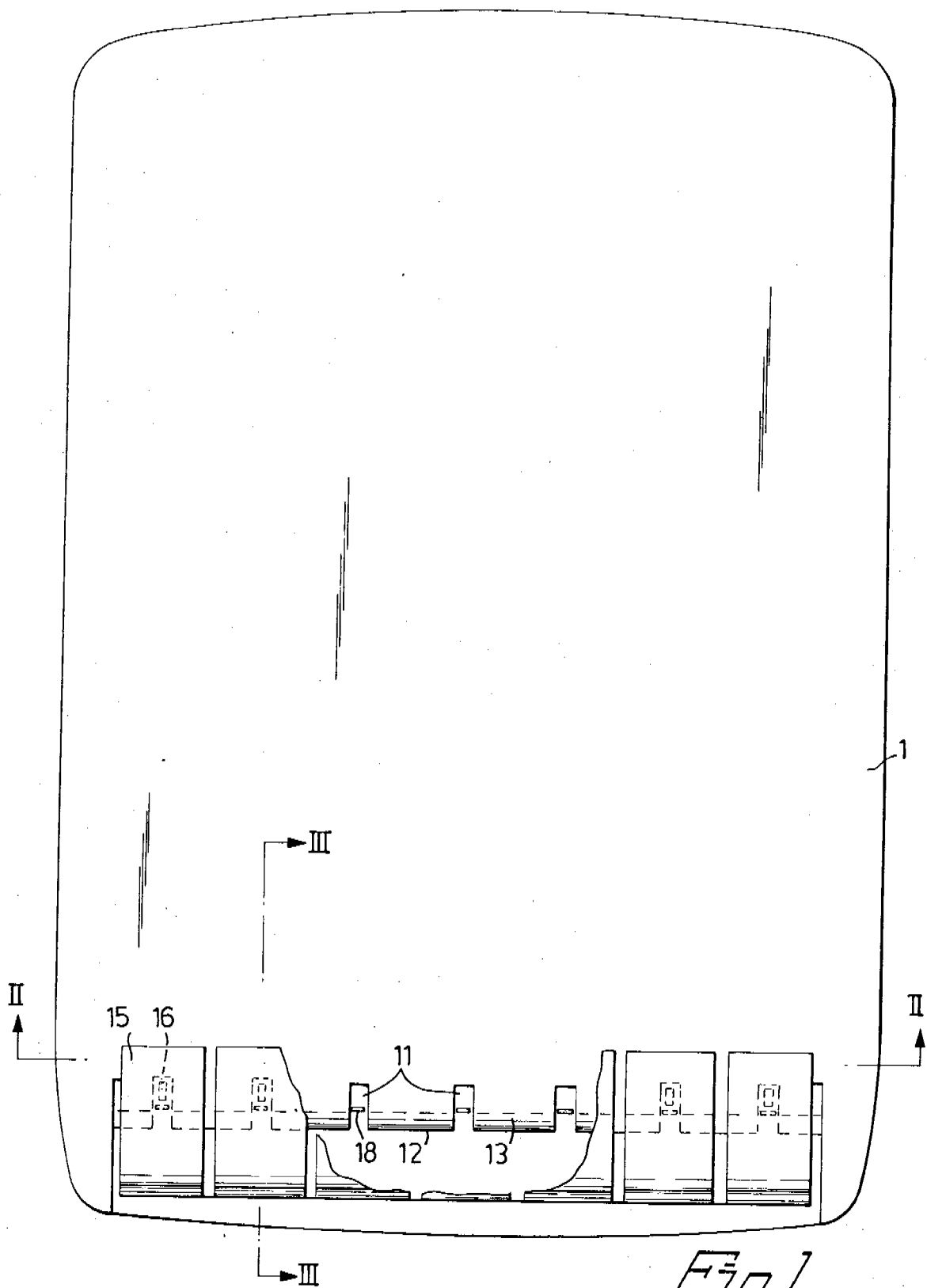
4. Register enligt patentkravet 1 och 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att spärrorganen (13) är utförda som lister.

5. Register enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k -
na t därav, att mellan stapeln av registerkort och botten av
brickan (7) finns ett fjädrande kort av stål, plast, kartong
eller dylikt.

6. Register enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k -
na t därav, att varje inskjutningsorgan (18) eller dylikt är
en upprättstående stav.

7. Register enligt något eller några av de föregående
patentkraven, k ä n n e t e c k n a t därav, att klackarna
(16) eller motsvarande på tangenternas undersida är snett av-
fasade så, att de uppvisar en spets för tryckning av korten
mot botten av brickan (7) vilken spets lämpligen pekar i brickans
utdragningsriktning.

8. Register enligt patentkraven 1...7, k ä n n e -
t e c k n a t därav, att klacken (16) på varje tangent (15)
vid nedtryckning inverkar på det ifrågavarande kortet på ett
ställe, som ligger på i huvudsak halva längden av det av urta-
gen (19 till 24) på korten bildade fälten.



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
Iso-Britannia - Storbritannien _____
Norja - Norge _____
Ranska - Frankrike _____
Ruotsi - Sverige 322 759
Saksa - BRD - Tyskland 2806 720
Sveitsi - Schweiz _____
Tanska - Danmark _____
USA _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Allekirjoitus

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.