

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 751666 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 751666

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
B65D 73/00

(22) Tekemispäivä - Ingningsdag - Filing date 05.06.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 05.06.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 06.12.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Marttinen, Lasse, Hämeenpuisto 43-45 A 31, Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Marttinen, Lasse, Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere

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

Laite suhteellisen matalien, suorakulmaisen särmiön muotoisten, kannellisten, avattavien ja suljettavien koteloiden säilytyksen, käsittelyn, avaamisen ja sulkemisen helpottamiseksi

Anordning för lättande av förvaring, behandling, öppning och tillslutning av tämligen låga med lock försedda, parallellpipediska etuier som skall öppnas och tillslutas

Lasse Marttinen

Hämeenpuisto 43-45 A 31, 33200 TAMPERE 20

Laite suhteellisen matalien, suorakulmaisen särmiön muotoisten, kannellisten, avattavien ja suljettavien koteloiden säilytyksensä, käsittelyn, avaamisen ja sulkemisen helpottamiseksi

Anordning för lättande av förvaring, behandling, öppning och tillslutning av tämligen låga med lock försedda, parallelpipediska etuier som skall öppnas och tillslutas.

Keksintö koskee laitetta kannella varustettujen koteloiden, erityisesti ääninauhakasettikoteloiden säilytystä varten, kuten patenttivaatimuksen lajimääritelmässä on lähemmin esitetty.

Ääninauhakasetit toimitetaan ja säilytetään tavallisesti muovisessa, kannella varustetussa, yhden kasetin sisältävässä kotelossa, josta kasetti joudutaan ottamaan esille sitä käytettäessä. Tällaisia, yhden kasetin sisältäviä koteloita varten on tehty tavallisesti lokeroilla tai johteilla varustettuja laatikoita tai laatikon-tapaisia kehikoita, joihin kukin kotelo kasetteineen voidaan työntää sivureuna edellä. Kasettikotelot tulevat näin verraten tiheään pakatuksi suhteellisen pieneen tilaan.

Epäkohtana tällaisella säilytyslaatikolla on kuitenkin se, että se on suhteellisen epäkäytännöllisen muotoinen esim. automatkalla käytettäväksi. Lisäksi aiheuttaa hankaluutta se, että kotelo on otettava esiin laatikosta, minkä jälkeen se vasta voidaan avata ja ottaa esille itse kasetti ja asettaa toistolaitteeseen. Tätä toimistusta on varsin hankala tehdä yhdellä kädellä, joten esim. autoa kuljettavan henkilön on hankalaa käyttää tunnetuntyyppisiä säilytyslaatikoita ajoturvallisuutta vaarantamatta.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada parannus edelläesitettyyn epäkohtaan esittämällä uudentyyppinen kasettikoteloiden säilytyslaite, jota on hyvin helppo ja mukava käyttää yhdelläkin kädellä ja jossa kasettikotelot ovat näkyvästi esillä, mutta kuitenkin siten kiinnitettynä, että ne eivät helposti pääse irtautumaan pitimestään.

Keksinnölle on pääasiassa tunnusomaista se, mikä on esitetty patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa.

Eräs keksinnön suoritusmuoto on lähemmin havainnollistettu seuraavassa selityksessä viitaten samalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuva 1 esittää erästä keksinnön suoritusmuotoa perspektiivikuvannossa yläetuviiistosta katsottuna,

kuva 2 esittää erästä toista keksinnön suoritusmuotoa laitteen ollessa avattuna,

kuva 3 samaa laitteen ollessa suljettuna.

Keksinnön mukaisessa kasettikoteloiden säilytyslaitteessa on ainakin yksi verraten kovaa ja jäykkää ainetta, kuten esim. matkailaukkupahvia, muovia, metallilevyä, viilulevyä tai faneria oleva alusta 1. Keksinnön mukaan on kannelliset kotelot 2 kiinnitetty lappeelleen tälle alustalle vierekkäin ja alakkain siten, että koteloiden kannet saadaan vaikeuksitta aukeamaan ulospäin, jolloin kotelossa oleva kasetti saadaan käsille. Kasettikotelot on sopivimmin sijoitettu siten, että niiden kansi avautuu kirjan tapaan oikealta vasemmalle (kuvan mukaan), jolloin laitteen käyttö on helppoa erikoisesti vasemmalla kädellä. Muiden koteloiden ja niiden sisällön sekä alustan yhteinen paino pitää laitetta siten alallaan, että kulloinkin avattavan kotelon käsittely yhdellä kädellä on mahdollista. Irrallisen, erillisen kasettikotelon ja

yleensäkin pienten koteloiden käsittely ja erikoisesti avaaminen ei oikein onnistu yhdellä kädellä.

Keksinnön erään edullisen suoritusmuodon mukaan on alusta kaksiosainen, käsittäen osat 1a ja 1b. Nämä osat 1a ja 1b on reunoistaan liitetty yhteen yhdysliuskan 3 avulla, jolloin liitoskohdissa 3a on eräänlainen taite tai saranareuna, josta osat 1a ja 1b taittuvat vastakkain kansion kansilehtien tapaan yhdysliuskan 3 muodostaessa tavallaan kansien selkäosan. Osat 1a, 1b ja 3 voidaan edullisesti valmistaa yhdestäkin levyaihiosta, esim. matkalaukkupahvista, jolloin on muodostettu vaottamalla taite- ja saranakohdat 3a, jotka jakavat laitteen etu- ja takakanteen 1a ja 1b sekä niiden väliin selkäosaan 3.

Tällaisessa säilytyslaitteessa tai alustassa voi kasettikoteloita olla sovitettuna esim. 6 kpl kummallekin alustapuoliskolle, kuten kuvan 2 ja 3 esittämässä suoritusmuodossa on ajateltu. Tämän suoritusmuodon mukaisesti on alustaan 1a ja 1b jo valmiiksi painettu kasettikotelon pohjan ääriiviivat, jotka näkyvät kuvassa 2 merkittynä 2':llä. Koteloita paikalleen asetettaessa ovat nämä ääriiviivat ohjauksena.

Esitetyn suoritusmuodon mukaan kotelon kiinnitys pohjapinnastaan alustaan on suoritettu sinänsä tunnetulla kaksipuolisella tarra-teipillä, joka tässä on sopivimmin joustavaa, paksua laatua, jotta se pitäisi kotelot kiinni paremmin myös mahdollisten iskumaisten rasitusten vaikuttaessa. Teippiliuskoja 4 on kutakin koteloa kohti sopivimmin 2 kpl, jotta saadaan varmempi kiinnitys. Teippiliuskat voivat olla jo laitteita valmistavassa tehtaassa valmiiksi kiinnitetyt ja tunnettuun tapaan peiteliuskalla varustetut.

Paitsi teipin avulla on koteloiden kiinnitys mahdollista muidenkin sinänsä tunnettujen elimien avulla, vaikkakin se teippiä käyttäen lienee yksinkertaisinta.

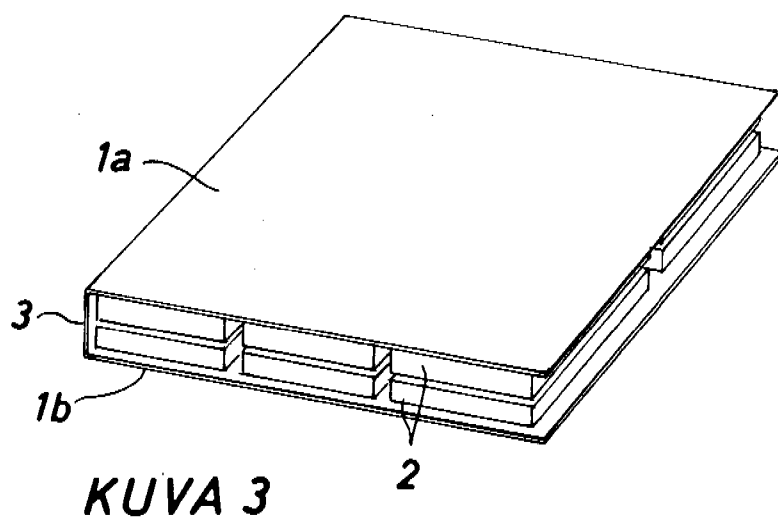
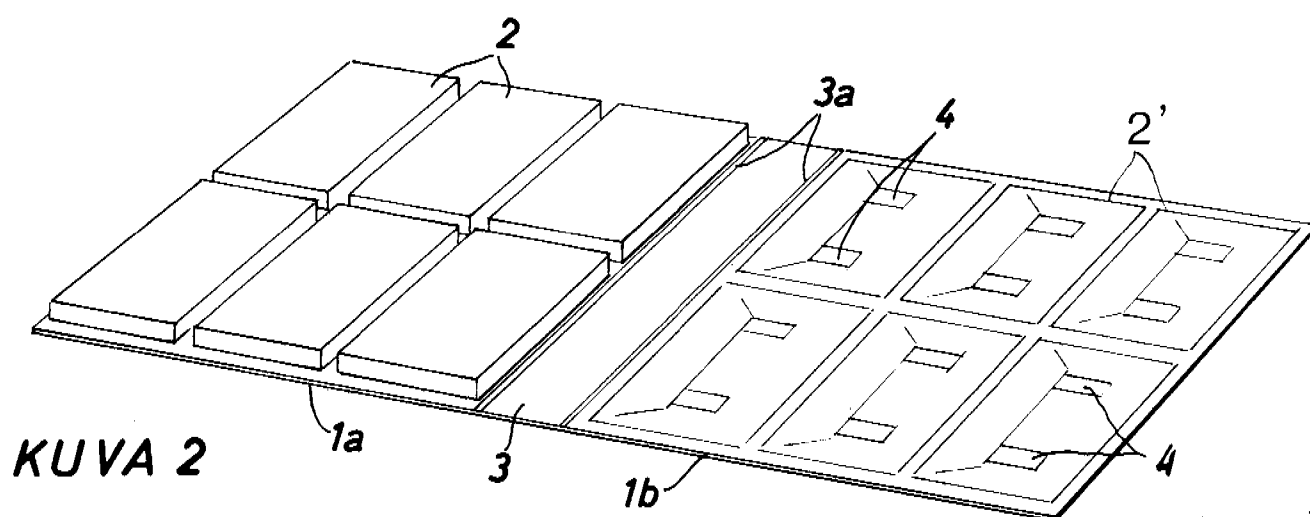
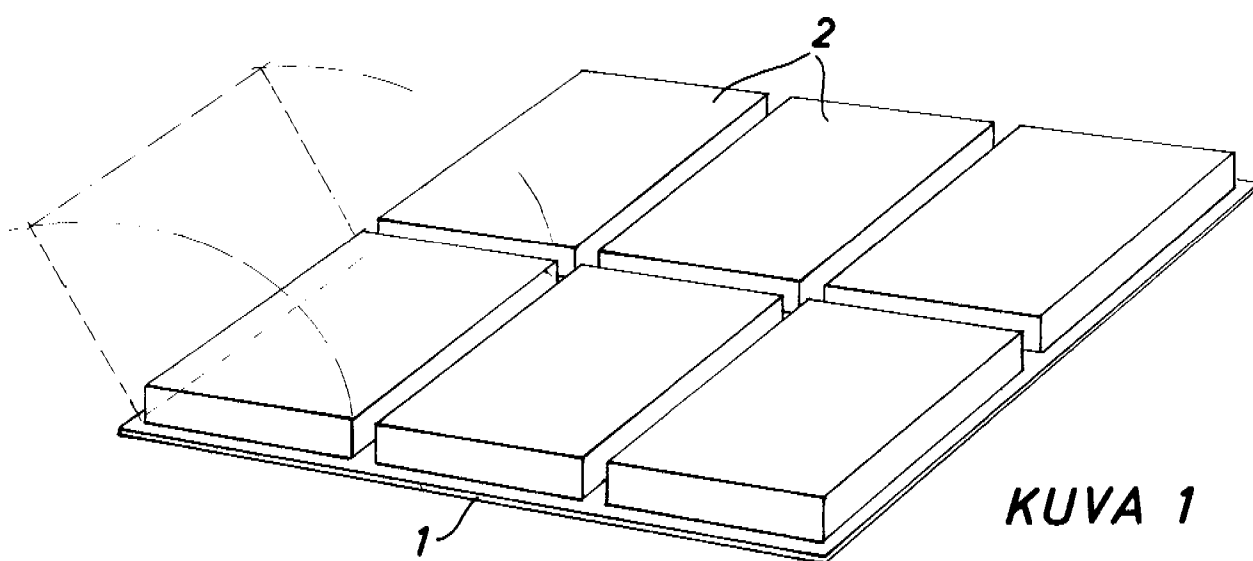
Koteloiden ohjaamiseksi paikalleen alustassa voidaan ääriviivojen asemesta esittää muitakin tapoja, esim. ohjaavia syvennyksiä ja/tai kohonemia alustassa, tai reunaolakkeita y.m.s.

Kuvassa 1 esitetyn tapaisia alustoja voidaan koteloineen liittää yhteen muullakin tavalla, kuin muodostamalla niistä kuvien 2-3 mukaisia kansiomaisia säilytyslaitteita. Voidaan esim. ajatella tällaisia alustoja koteloineen sijoitettavaksi esim. suurempaan

laatikkoon sen seinämiin tehtyihin johteisiin, jolloin alustoja saadaan vedetyksi esiin vetolaatikon tapaan. Myös voidaan ajatella kansiomaista muotoa, jossa on useampiakin kuin etu- ja takakansi. Monet muutkin yhdistelmät saattavat keksinnön puitteissa olla mahdollisia.

Patenttivaatimukset:

1. Laite suhteellisen matalien, suorakulmaisen särmiön muotoisten, kannellisten, avattavien ja suljettavien koteloiden, erikoisesti ääninauhakasettikoteloiden säilytyksen ja käsittelyn, avaamisen ja sulkemisen helpottamiseksi, t u n n e t t u s i i t ä, että kotelot (2) on kiinnitetty jäykälle, levymäiselle alustalle (1), jolloin samalle alustalle on sijoitettu useampia koteloita.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u s i i t ä, että alusta (1) käsittää kaksi osaa (1a, 1b), jotka on liitetty yhdyskappaleen (3) välityksellä reunoistaan toisiinsa, jolloin reunat (3a) on muodostettu tai sovitettu siten, että puoliskot (1a, 1b) taivuttuvat vastakkain kansion tapaan.
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u s i i t ä, että osat (1a, 1b, 3) ovat samaa kappaletta, jolloin taiteosat (3) on tehty vaottamalla tai muulla sopivalla tavalla muodostettu saranakohdiksi.
4. Patenttivaatimusten 1-3 mukainen laite, t u n n e t t u s i i t ä, että kotelot (2) on kiinnitetty alustalle (1) kaksi-puolista tarrateippiä olevien kiinnitysliuskojen (4) avulla.
5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen laite, t u n n e t t u s i i t ä, että teippiliuskoja (4) on 2 kpl kutakin koteloa kohti.
6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u s i i t ä, että koteloiden (2) kiinnityskohdat on ohjattu alustaan (1) painettujen ääriiviivakuvioiden avulla.



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 _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA 2.546.470 (206-62), 2.879.774 (129-20)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

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