

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 875221 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **875221**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B65D 27/00

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **26.11.1987**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **26.11.1987**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **28.05.1988**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

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

27.11.1986 NO 864783

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Moore Business Forms, Inc., 300 Lang Boulevard Grand Island, N.Y., USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Hektoen, Per, Norge, NORJA, (NO)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

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

Liimattava irtotasku.

Limbar påläggningsficka.

Liimattava irtotasku

Esillä oleva keksintö koskee menetelmää liimattavan irtotaskun valmistamiseksi nauhamateriaalista.

Esillä oleva keksintö koskee myös aihiota sellaisia irtotaskuja varten, kuten myös irtotaskua esineeseen kiinnitettäväksi.

Kirjojen valmistelemisen yhteydessä käytettäväksi kirjastoissa on yleistä, että irtotasku liimataan kirjan toisen kansisivun sisäpuolelle, mainitun taskun sisältäessä lainauskortin tai kirjailijan kortin. Aikaisemmin tunnettu irtotasku on tavallisesti pieni kuori tai pussi, jonka takaosa kiinnitetään kansisivuun, etuosan, joka täysin tai osittain peittää takaosan, liittyessä jälkimmäiseen siten, että muodostuu pussi.

Sellaiset ennalta valmistetut pussit ovat suhteellisen kalliita valmistaa, ja pienemmät nimilaput, joita voidaan käyttää leimattaessa erityyppisiä kirjastoissa käytettäviä leimauskortteja, täytyy toimittaa erillisinä paketteina erikseen irtotaskuista. Lisäksi tietojen merkitseminen taskuihin täytyy tavallisesti suorittaa käsin.

Keksinnön kohteena on antaa käyttöohjeet irtotaskuista, erityisesti kirjastokirjojen yhteydessä käytettäväksi. Niiden mukaan irtotaskujen valmistamisen pohjana on jatkuva nauha, jonka osat muodostavat yksittäiset taskut, ja samanaikaisesti niihin on liitetty tarvittava tieto syöttämällä nauha läpi tietokonelaitteiden. Sellainen valmiiksi painettujen irtotaskujen tuotanto, mahdollisesti yhdessä mukaan liitettyjen pienempien lappujen kanssa, joita voidaan käyttää leimattaessa erityyppisiä lainauskortteja, vähentää kustannuksia kirjastokirjojen valmistelun yhteydessä.

Kuten edellä on esitetty, menetelmän yhteydessä keksinnön kohde saavutetaan sillä, että pohjana käytetään itseliimautuvaa nauhamateriaalia, esimerkiksi paperinauhaa, joka asetetaan nauhan muotoiselle kuljettimelle, jonka koostumus on sellainen, että itseliimautuva nauha ei kiinnity kuljettimeen, että kaksoisnauhan keskiosassa on molempien nauhojen läpi menevä kaksoisrako, ja että samanaikaisesti tai läpimenevän raon jälkeen tehdään yksittäinen rako, joka olennaisesti kulkee vain kuljetinnauhan läpi, ja joka yhdessä kaksoisraon kanssa käsittää sopivan osuuden kuljettimesta siten, että nauhapalan kuljettimesta irrottamisen jälkeen kuljetinnauhan osa, joka rajoitetaan kaksoisraolla ja yksittäisellä raolla, jää nauhapalan takapuolelle siten, että nauhapalan pysyvän kohteeseen, esimerkiksi kirjan kannen sisäpuolelle, kiinnittämisen jälkeen muodostuu irtotasku, jossa kaksoisrako tulee taskun suuksi, ja taskun koon määrää jäljelle jäävän kuljetinnauhan mainittu osa.

Pohja voi tarkoituksenmukaisesti olla jatkuva itseliimautuva paperinauha, joka on vapautuvasti asetettu samanlevyiselle kuljetinnauhalle, itseliimautuvan nauhan lävistykseen yksin tehdessä ääriiviivan nauhapalalle, josta tulee irtotasku, ja tämän ääriiviivan sisäpuolella on molempien nauhojen läpi menevä rako, josta tulee taskun suu, minkä jälkeen ainoastaan kuljetinnauhaan lävistetään osa, joka sijaitsee mainitun ääriiviivan sisäpuolella ja käsittää kaksoisraon muodostaen sillä tavalla taskuosan.

Mahdollisesti itseliimautuva nauhamateriaali voi olla sivelty toiselta puoleltaan itseliimautuvalla liimalla siten, että muodostuu alueita tai osuuksia, jotka ovat liimattomia. Sopivalla liimattoman kentän reuna-alueen lävistyksellä voidaan aikaansaada sama vaikutus, joka yläpuolella on mainittu. Tällöin ilmaantuu taskuosa, joka ei ole liimautuva, mikä ei johdu jäljelle jäävästä kuljetinmateriaalin osasta, vaan liiman puuttumisesta taskualueilla.

Läpi menevä rako voi olla muodoltaan vaihteleva, mutta siinä pitäisi mieluummin olla pitempi suora osuus, jonka päissä on käyrä osuus, joka kulkee suorassa kulmassa suhteessa pitempään osuuteen ja kääntyy sen jälkeen ulospäin. Läpi menevän raon reunaosuus voitaisiin sitten mieluummin varustaa läpällä, jota voidaan taivuttaa ulospäin, ja sen jälkeen voi olla parempi tehdä heikko taivutuslinja, joka helpottaa läpän taivuttamista ulospäin.

Sellaisen ulospäin taivutetun läpän avulla kirjailijan kortin tai lainalipukkeen tai muun tieto- tai tunnistuskortin sisäänpano voidaan suorittaa helpommin.

Samanaikaisesti paperinpalan, jonka on määrä muodostaa tasku, ääriviiivan lävistyksen kanssa, voidaan sopivasti suorittaa pienempien lappujen lävistys, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merkittäessä esinettä, johon lappu on määrä kiinnittää, tai yhtä tai useampaa korttia, jotka on tehty taskussa pidettäväksi.

Esillä olevan keksinnön muita erikoisominaisuuksia ja etuja osoitetaan edelleen seuraavaksi viittauksin piirustusten kuvioihin, jotka kuvaavat esitettävän keksinnön erilaisia suoritustuotoja. Siten kuviot eivät ainoastaan esitä sitä kuinka esillä oleva keksintö voidaan toteuttaa, vaan myös sitä kuinka keksinnön mukainen irtotasku on varustettu, kuten myös, miltä sellainen irtotasku näyttää esineeseen kiinnitettynä.

Kuvio 1 esittää esillä olevan keksinnön mukaisen menetelmän välivaihetta liimautuvan irtotaskun valmistamiseksi taskujen ollessa valmistettu jatkuvana nauhana, kuvio 2 esittää kaaviomaisesti, kuinka irtotaskuaihion taskuosa irrotetaan sen kuljetinnauhasta, kuvio 3 esittää irtotaskun taskuosaa valmiina liimattavaksi esineeseen,

kuvio 4 esittää esineeseen liimattua irtotaskua, tässä kirjan kannen sisäpuolella,
 kuviot 5a ja 5b ovat etu- ja sivukuva irtotaskuaihion yhdestä muunnelmasta keksinnön mukaisesti,
 kuvio 6 esittää kuvion 5a ja 5b mukaisen muunnelman taskuosaa esineeseen kiinnitettynä,
 kuvio 7 esittää vaihtoehtoista paperinauhaa esitettävän keksinnön kuljettamiseen.

Kuviossa 1 esitetään jatkuvaa nauhanmuotoista kuljetinta 1, jonka päälle kiinnitetään lukuisia itseliimautuvia paloja toisesta nauhamateriaalista, mieluummin paperinpaloja, paperinpalojen ollessa tässä merkitty 2a, 2b, 2c, jne., vastaavasti.

On ymmärrettävä, että kuviossa 1 esitetty kokoonpano on voitu toteuttaa pohjana jatkuva itseliimautuva paperinauha 2, joka asetetaan irrotettavasti samankokoiselle kuljetinnauhalle 1. Kuvion 1 mukainen kokoonpano on aikaansaatu lävistämällä sopivasti ainoastaan paperinauha 2 erillisten paperinpalojen 2a, 2b, 2c ääriviivan muodostamiseksi. Niistä on määrä tulla yksittäisiä irtotaskuja, ja jokaiseen paperinpalaan 2a, 2b, 2c on lävistetty molempien nauhojen läpi menevä rako 3, siis läpi paperinpalojen 2a, 2b, 2c ja alapuolisen nauhanmuotoisen kuljettimen 1. Tästä kaksoisraosta 3 tulee taskun suu, ja jotta aikaansaataisiin taskuosa, joka ei kiinnity esineeseen, johon irtotasku on määrä liimata, ainoastaan kuljetinnauhaan 1 lävistetään osuus 4, joka sijaitsee mainitun paperinpalan ääriviivan sisäpuolella, ja käsittää kaksoisraon 3 muodostaakseen siten taskuosan.

Kuviossa 1 taskuosan 4 reuna esitetään katkoviivalla 4a, ja tulee ymmärtää, että tämä linja 4a muodostaa raon, joka on leikattu ainoastaan kuljetinnauhaan 1.

Kuviossa 1 kuljetinnauhalle 1 ei ole kuvattu ainoastaan paperinpaloja 2a, 2b, 2c, jne., vaan myös lukuisia pienempiä lappuja 5a, 5b, 5c, jne., jokaisen paperinpalan ollessa varustettu lappuryhmällä tai lukuisilla lapuilla. Yksittäisten paperinpalojen välissä kuljetinnauhalla 1 on repimislinjoja 6, mikä aiheuttaa sen, että yksittäiset paperinpalat tai irtotaskuaihiot voidaan repiä irti jatkuvasta nauhasta 1 yhdessä sopivan kuljetinmateriaalipalan kanssa.

Kuljetinnauha 1 varustetaan myös riveillä reikiä 7 kummallakin kuljetinnauhan reunavyöhykkeellä mainittujen reikien ollessa puolivalmiin tuotteen ketjupyöräsyöttöä varten kuvion 1 mukaisesti, esimerkiksi tietokonelaitteiston läpi syöttämistä varten, jossa yksittäisiin paperinpaloihin voidaan painaa myöhemmässä vaiheessa käytettäväksi tarkoitettua informaatiota.

Kuviossa 2 esitetään, kuinka paperinpalan 2a kuljettimesta irrottamisen aikana kuljetinnauhan 1 taskuosa 4, joka sisältää kaksoisraon 3 ja yksittäisen raon 4a kuljettimessa, jää sen takapuolelle, tässä paperinpalan 2a liimautuva takapuoli 2aa, jättäen kuljettimeen taskuosaa 4 vastaavan reiän 4b.

Kuvio 3 on takakuva paperinpalasta 2a täysin irrotettuna kuljettimesta 1 taskuosan 4 ollessa yhä liimattuna paperinpalan 2a liimaiseen takapuoleen 2aa.

Kiinnitettäessä paperinpala 2a pysyvästi, esimerkiksi kirjan 9 kansisivun 8 sisäpuolelle, kuten näkyy kuviossa 4, muodostuu irtotasku, jonka kaksoisraosta 3 tulee taskun suu, ja jäljelle jäävän kuljetinnauhan mainittu taskuosa 4 antaa taskun koon.

Kuviossa 4 esitetään myös kortti 10, joka on pantu sisään taskuun 4 ja osittain pistää esiin sieltä suun 3 kautta.

Kuvion 1 yhteydessä mainitut laput 5a, 5b voidaan esimerkiksi liimata korttiin 10 sen lisätiedoiksi riippuen lainauskorttien tyypistä, jota esimerkiksi kirjasto käyttää.

Kuvioissa 1-3 kuvatuissa suoritustavoissa kaksoisrako on venytetyn S:n muotoinen, ja sen toisessa loppupäässä on pyöreä vaimennusosuus 11 vähentämässä rikkoutumisen riskiä.

Kuvioiden 5a, 5b ja 6 mukaisessa suoritustavassa kaksoisrako, jota tässä osoittaa 3a, on muodoltaan pitemmältä osuudelta suora, joka päistään päättyy kaarevaan osuuteen, joka aluksi kulkee suorassa kulmassa pitempään suoraan osuuteen nähden ja sen jälkeen kääntyy ulospäin. Tämä raon muoto muodostaa läppäosan 12, joka alemmasta reunastaan on varustettu heikolla taivutuslinjalla 13, joka mahdollistaa mainitun läppäosan taivuttamisen, kuten tämä esitetään kuviossa 5b. Kuviossa 6 paperinpala 2a on liimattu alustaan, myös tässä kirjan 9a kansisivuun 8a, ja läppäosa 12, joka on taivutettu ulospäin, helpottaa myös tässä kortin sisäänpanoa taskuun 4 samalla tavalla kuin selitettiin aikaisemmin kuvion 4 yhteydessä.

Kuviossa 7 esitetään vaihtoehtoinen suoritustavoitus itseliimautuvalle paperinauhalle, joka voi muodostaa pohjan esitettävän keksinnön toimeenpanolle. Tässä paperinauha 2' esitetään nähtynä liimalla varustetulta sivulta 2aa, ja tämän paperinauhan 2' erikoisominaisuutena on se, että siinä on liimattomia alueita 20n sitä pitkin jaettuna, nauhan ollessa muuten, kuten aikaisemmin on todettu, vapautettavasti kiinnitetty kuljetinnauhaan (ei esitetty). Tästä kaksoisnauhasta voi samalla tavalla kuin kuvion 1 yhteydessä on todettu, olla lävistetty paperinpala 2n ja laput 5n. Liimattoman alueen 20n reuna-alueen 3n sopivalla lävistyksellä voidaan aikaansaada samanlainen irtotaskuaihio kuin yläpuolella osoitetaan.

On ymmärrettävä, että esillä oleva keksintö voidaan toimeenpanna lukuisilla erilaisilla tavoilla.

Esimerkiksi irtotaskuaihiot voivat olla kuljetinnauhan ja itseliimautuvan paperinauhan muodostaman jatkuvan nauhan toisella reunalla, esimerkiksi toisen reunan ollessa käytetty taskuaihioihin, kun taas nauhan toista reunaa käytetään erikokoisiin ja -muotoisiin lappuihin.

On ymmärrettävä, että taskumateriaali voi olla muutakin kuin paperia riippuen esineestä, johon tasku on määrä liimata.

Patenttivaatimukset

1. Menetelmä liimautuvien irtotaskujen valmistamiseksi nauhamateriaalista, tunnettu siitä, että alussa on itseliimautuva vapautuvasti nauhan muotoiseen kuljettimeen kiinnitetty nauhamateriaali, että kaksoisnauhassa (1, 2) on molempien nauhojen läpi menevä rako (3), ja että samanaikaisesti tai jatkona läpimenevän raon (3) tekemiselle tehdään yksittäinen rako (4a), joka leikataan ainoastaan kuljetinnauhaan (1), ja joka yhdessä kaksoisraon (3) kanssa käsittää sopivan osuuden (4) kuljettimesta (1) siten, että nauhapalan (2a) kuljettimesta (1) irrottamisen jälkeen osa (4), joka rajoitetaan kaksoisraolla (3) ja yksittäisellä raolla (4a), jää nauhapalan (2a) takapuolelle, ja siten, että nauhapalan (2a) pysyvän esineeseen liimaamisen jälkeen, esimerkiksi kirjan kannen (8) sisäpuolelle, muodostuu irtotasku (4), jossa kaksoisraosta (3) tulee taskun suu, ja taskun koon määrää jäljelle jäävän kuljetinnauhan mainittu osa (4).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että alussa on juokseva pituus (2) itseliimautuvaa nauhaa, joka on vapautuvasti asetettu samankokoiselle kuljetinnauhalle (1), että itseliimautuvan nauhan (2) lävistys yksin tekee ääriiviivan nauhapalalle (2a, 2b, 2c), josta tulee irtotasku, ja että mainitun ääriiviivan sisäpuolella on molempien nauhojen (2a, 1) läpi menevä rako (3), josta tulee taskun suu, minkä jälkeen ainoastaan kuljetinnauhaan (1) lävistetään osa (4), joka sijaitsee mainitun ääriiviivan sisäpuolella, ja joka käsittää kaksoisraon (3) muodostaen sillä tavalla taskuosan (4).

3. Menetelmä itseliimautuvien irtotaskujen valmistamiseksi nauhamateriaalista, tunnettu siitä, että alussa on itseliimautuva nauhamateriaali (2'), jossa on liimautuva takapuoli (2aa), joka käsittää liimattomat alueet (20n), ja jo-

ka on irrotettavasti liimattu nauhanmuotoiseen kuljettimeen, ja että liimattomien alueiden (20n) ympärillä on rako (3n), joka menee molempien nauhojen läpi.

4. Patenttivaatimuksen 2 tai 3 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että samanaikaisesti nauhapalan (2a) ääri-viivan lävistämisen kanssa suoritetaan pienempien lappujen (5a, 5b) lävistys, joita voidaan käyttää merkittäessä esine (8, 9), johon tasku on määrä liimata, tai kortti tai kortit (10), jotka pannaan taskuun.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 4 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kaksoisraot (3), jotka menevät molempien nauhojen (2, 1) läpi, ovat venytetyn S:n muotoisia.

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 5 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että läpimenevä rako (3a) on muodoltaan sellainen, että siinä on pitempi suora osuus, joka päättyy päistään kääntyvään osuuteen, joka aluksi kulkee suorassa kulmassa pitempään osuuteen nähden ja sen jälkeen kääntyy ulospäin.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että läpimenevän raon (3a) reunaosassa (12) on heikko taivutuslinja (13) mainitun osan (12) ulospäin taivutuksen mahdollistamiseksi.

8. Irtotaskuaihio, joka käsittää ensinauhamaateriaalin (2a), joka on toiselta puoleltaan liimautuva (2aa), ja jonka itseliimautuva puoli (2aa) on vapautuvasti kiinnitetty kuljetinnauhan (1) toiselle puolelle, tunnettu siitä, että kaksoisnauha (1, 2a) on varustettu molempien nauhojen (1, 2) läpi menevällä raolla (3), ja että läpi menevän raon (3) toisesta loppupäästä mainitun raon toiseen loppupäähän kulkee toinen rako (4a), joka menee ainoastaan kuljetinnauhan (1) läpi,

mainittujen rakojen (3, 4) sulkiessa sisäänsä alueen (4), joka on ensisijassa ensimmäisen nauhan (1) piirin sisäpuolella.

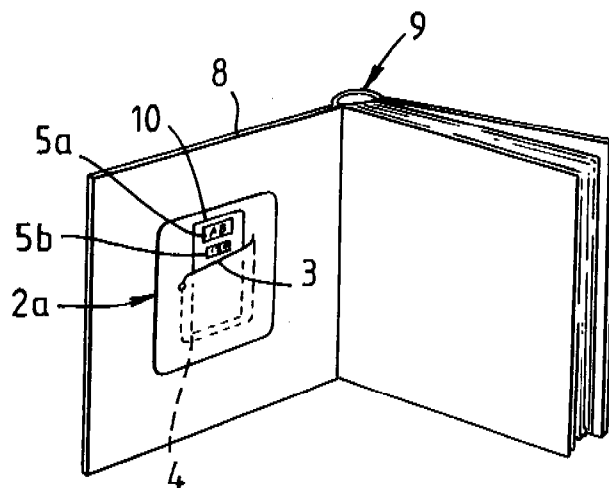
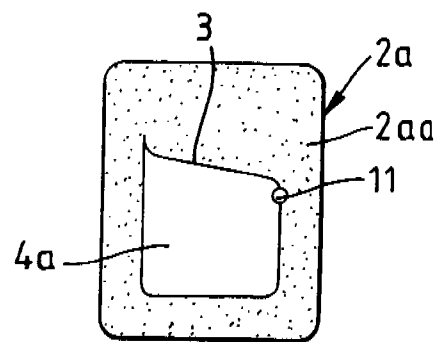
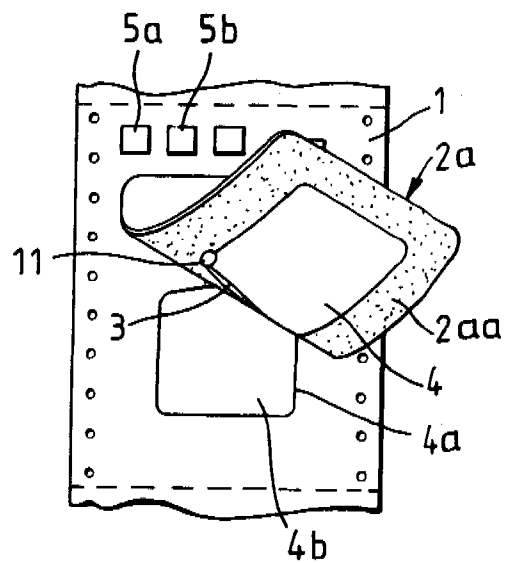
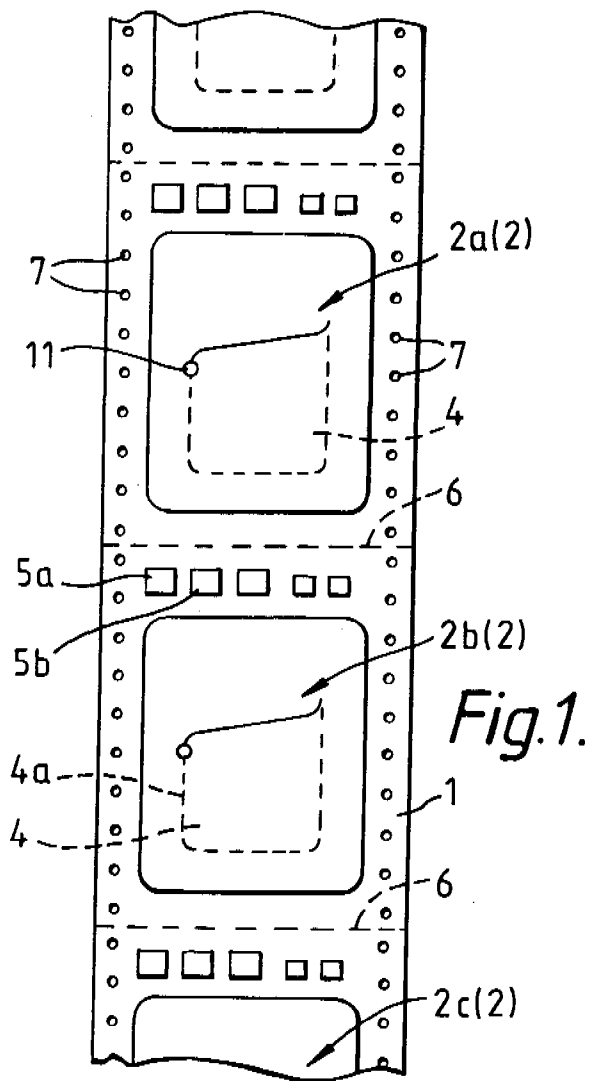
9. Irtotaskuaihio, tunnettu siitä, että se käsittää itseliimautuvan nauhamateriaalin (2'), jossa on liimautuva takapuoli (2aa), joka sisältää liimattomia alueita (20n) ja on vapautuvasti kiinnitetty nauhan muotoiseen kuljettimeen, ja että liimattoman alueen (20n) reuna-alue on varustettu molempien nauhojen läpi menevällä raolla (3n).

10. Patenttivaatimuksen 8 ja 9 mukainen aihio, tunnettu siitä, että kaksoisraon reunaosa (12) muodostaa läpän, joka voidaan taivuttaa ulospäin rakoalueen laajentamiseksi.

11. Irtotasku esineeseen liimattavaksi, tunnettu siitä, että se käsittää nauhamateriaalin (2a), joka ensisijassa pitkin ääriiviivaansa (2aa) kiinnitetään tasaiseen esineeseen (8), liimattujen osien (2aa) sulkiessa sisäänsä osan (4), jota peittää kuljetinnauha (1), joka estää esineeseen (8) liimautumisen, ja joka pitkin kuljetinosan (4) ympärysalueita estuu yhteen raon (3) kanssa, joka menee nauhapalan (2a) läpi muodostaakseen taskun suun, joka toimii sisäänpääsynä taskuun kuljetinnauhaosan (4) ja esineen (8) välissä.

12. Irtotasku esineeseen liimattavaksi, tunnettu siitä, että se käsittää nauhapalan (2a), joka pääasiassa ääriiviivaansa (2aa) pitkin kiinnitetään esineeseen, kiinnitettyjen osuuksien (2aa) sulkiessa sisäänsä liimattoman alueen (20n), joka pitkin reunavyöhykettään käsittää raon (3n), joka muodostaa taskun suun liimattoman alueen (20n) ja esineen välille.

13. Patenttivaatimuksen 11 tai 12 mukainen irtotasku, tunnettu siitä, että rako (3a) on varustettu läpällä (12), joka voidaan taivuttaa ulospäin, ja joka mahdollistaa kortin sisäänpanemisen taskun suun kautta.



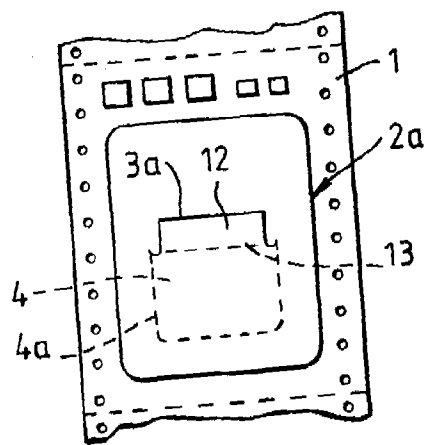


Fig. 5a.

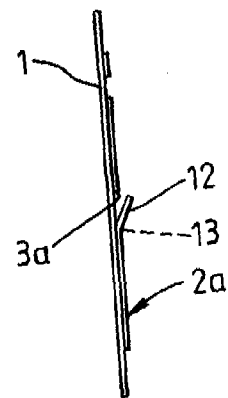


Fig. 5b.

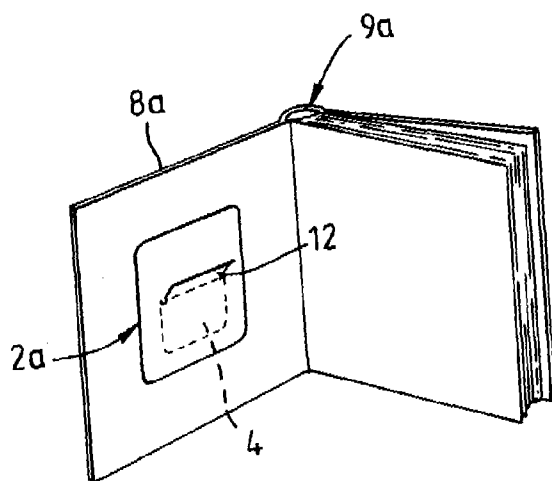


Fig. 6.

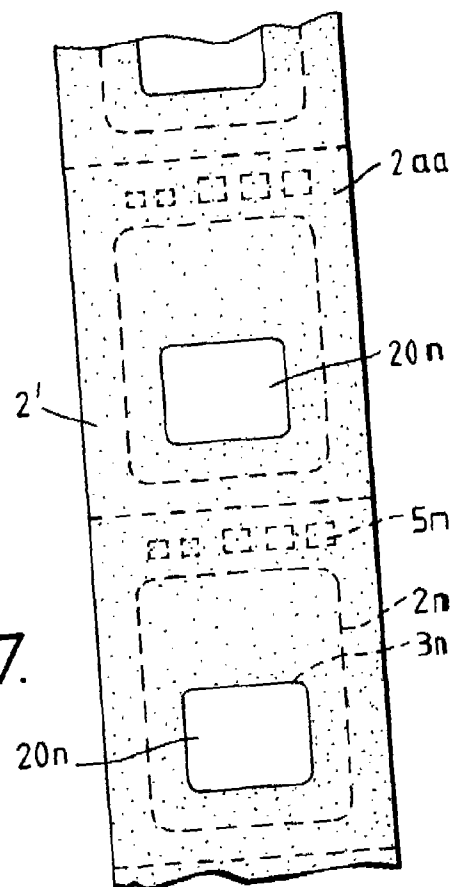


Fig. 7.

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

FI _____

CH _____

DE _____

DK _____

FR _____

GB _____

NO _____

SE _____

US P 3424636 (B42 3/16)

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