



- C (45) Patentti myönnetty  
Patent meddelat 10 07 1983  
(51) Kv.lk./Int.Cl.<sup>4</sup> B 65 D 33/14, 33/08

## SUOMI-FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

- (21) Patentihakemus - Patentansökning - 851694  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.04.85  
(23) Aikupäivä - Giltighetsdag 29.04.85  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.12.85  
(44) Nähtävöksipanon ja kuul.julkaisun pvm. -  
Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad 31.03.89  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan  
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet 02.06.84  
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken  
Tyskland(DE) P 3420620.5 Toteennäytetty-Styrkt

- (71) LEMO M. Lehmacher & Sohn GmbH Maschinenfabrik, Rheidter Strasse 52,  
Niederkassel-Mondorf, Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken  
Tyskland(DE)  
(72) Hans Lehmacher, Niederkassel-Mondorf, Saksan liittotasavalta-  
Föbundsrepubliken Tyskland(DE)  
(74) Oy Kolster Ab  
(54) Kantokassinippu - Bärkasseseitel

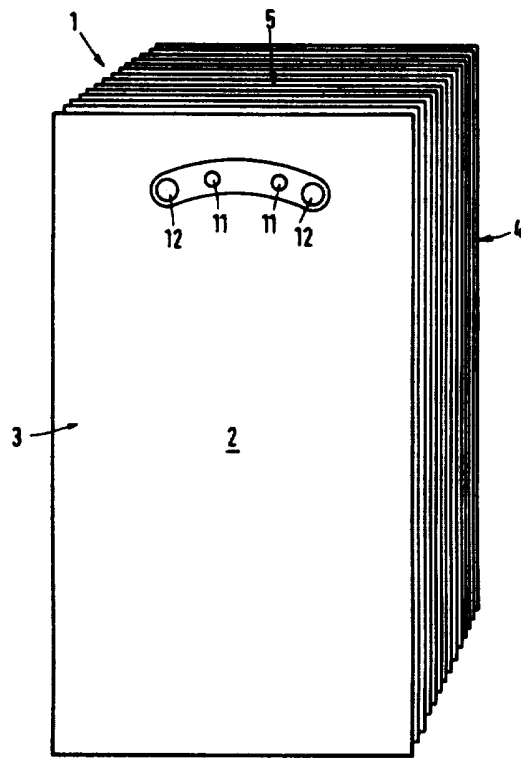
(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on nippu (1), joka muodostuu useista toisiinsa liitetystä, muovikalvosta valmistetuista kantokasseista (2). Jokaisen kantokassin (2) molempiin kassinseiniin (3,4) on tehty kassinsuun (5) lähelle toisiaan vastapäätä keskeiset tartuntareikien lävistykset, joista syntyy kalvotähdäkappaleet. Kalvotähdäkappaleet on poistettu kulloinkin yhdestä, nipun (1) etupuolisesta kassinseinästä (3). Kantokassit (2) on mahdollista liittää nipussa (1) yhteen ilman lisäosia, kun toisten kassinseiniin (4) kalvotähdäkappaleet on jätetty nippuun tekemällä niiden tartuntareikien lävistykset pitkittäisreitityksenä ja ne on liitetty toisiinsa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en bunt (1), vilken bildas av ett flertal av med varandra förbundna bärkassar (2) av plastfolie. Varje bärkasse (2) har sina bägge kassväggar (3,4) i området för en kassöppning (5) försetts med motsatt varandra, i mitten liggande griphålsurstansningar, vilka ger folieavfallsavsnitt. Folieavfallsavsnitten har avlägsnats från i vart och ett fall en kassvägg (3), som ligger vänd mot buntens (1) framsida. Förbindande av bärkassarna (3) i bunt (1) utan tillsatsdelar är möjligt då folieavfallsavsnitten på den andra kassväggen (4) kvarlämnas i buntens och blockeras med varandra genom utförande av de med varandra koordinerade griphålsurstansningarna som längsperforeringar.

78272



## Kantokassinippu

Keksinnön kohteena on nippu, joka muodostuu useista toisiinsa liitetyistä, muovikalvosta valmistetuista suorakulmaisista kantokasseista, joiden molempiin kassinseiniin on tehty kassin suun lähelle toisiaan vastapäätä olevat keskeiset tartuntareikälävistykset, jolloin kunkin kantokassin takaseinään on sovitettu kalvotähdekappale repäisylävistyksellä, joiden kalvotähdekappaleiden kanssa yhdessä kantokassit on niputettu päällekkäin ja joihin kalvotähdekappaleisiin on tehty ripustusreiät.

Mainitunlaisia nippuja käytetään, jotta on mahdollista pitää kantokassia avoinna sen täyttämisen ajan ja sen jälkeen irrottaa kantokassi nipusta yhdessä ainoalla kädellä. Eräässä tunnetussa alussa esitetyn kaltaisessa nipussa (DE-OS 2 228 767) on kalvotähdekappaleet poistettu myös toisesta kassinseinästä, mutta niiden tartuntareikien lävistykset on tehty kuitenkin hieman pienemmiksi. Kantokassit on koottu nipuksi siten, että ne on työnnetty tartuntarei'istä holkkimaisen ripustusosan varaan, jonka mitat ovat molempien tartuntareikien lävistyksen väliltä siten, että yhtä kassinseinää on mahdollista vetää eteenpäin kantokassin avaamiseksi, kun taas toisen kassinseinän voidaan antaa olla kiinnittyneenä ja kantokassin täyttämisen jälkeen poistaa nipusta edelleen vetämällä. Tällöin on epäedullista, että nipun muodostamiseen tarvitaan erillistä rakenneosaa, nimittäin holkkimaista ripustusosaa.

Paitapussien valmistuksen yhteydessä on tosin jo tunnettua (DE-AS 2 204 638) tehdä yksittäisiin keskeneräisiin pusseihin kalvotähdekappaleita rajoittavat pitkitäisrei'itykset ja hitsata pussit toinen toisensa jälkeen kalvotähdekappaleen alueelta yhteen, kun niitä asetetaan päällekkäin. Tämä ei ole kuitenkaan vaikuttanut alussa määriteltä tyyppiä olevaan nippuun tai sen kantokassei-

hin liittyviin ongelmiin, koska paitapussit ovat aivan erimuotoisia.

5 Keksinnön tarkoituksena on koota kantokassit alussa mainittujen toimenpiteiden puitteissa ilman lisäosaa nippuksi.

10 Tähän päämäärään päästään keksinnön mukaan siten, että kalvotähdekappale on sovitettu kunkin kantokassin takaseinän tartuntareikälävistysten poistettavaan pintaan. Keksinnössä käytetään hyväksi tällöin sitä havaintoa, että kantokassit voidaan liittää toisiinsa ilman muuta  
15 myös muutoin hukkaan heitettävän tartuntareian kalvotähdekappaleen alueelta ja tämä voi tapahtua hitsaamalla nipussa. Kun viimeinen kantokassi on poistettu, jää jäljelle ainoastaan tartuntareikien kalvojen muodostama nippu.

Keksinnön muiden sovellutusmuotojen toteuttamiseksi on monia mahdollisuuksia, joista edullisimpia on esitetty patenttivaatimuksissa 2-4.

20 Seuraavassa keksintöä selostetaan ainoastaan yhtä sovellutusesimerkkiä kuvaavien piirustusten avulla.

Kuvio 1 esittää useiden kantokassien muodostamaa nippua.

Kuvio 2 esittää kohtaa kantokassin etuseinästä.

Kuvio 3 esittää kohtaa kantokassin takaseinästä.

25 Kuviossa 1 esitetty nippu muodostuu useista toisiinsa liitetyistä, muovikalvosta valmistetuista kantokasseista 2. Jokaisessa kantokassissa on etuseinä 3, takaseinä 4 ja yläpuolinen kassinseiniä 5. Molempiin kassinseiniin 3,4 on tehty kassinseiniä 5 lähelle toisiaan vastapäätä keskeiset tartuntareikälävistykset 7,8, joista syntyy kalvotähdekappaleet 6. Muilta osin voi kantokassin rakenne olla mielivaltaisen.

35 Kuten kuviosta 2 nähdään, on tartuntareikälävistykset 7 tehty kantokassin etuseinään ympäri ulottuvana lävistyksenä siten, että vastaavilla kalvotähdekappaleilla

ei ole enää yhteyttä kassinseinään eli ne irtoavat. Ku-  
vion 3 mukaan on tartuntareikälvistyksset 8 tehty kanto-  
kassin 2 takaseinään 4 sitä vastoin pitkittäisrei'itykse-  
nä siten, että niiden kalvotähdekappaleet 6 ovat vielä  
5 jäljellä nipussa 1. Ne liittyvät kahdella alapuolisella  
ja yhdellä yläpuolisella repäisykiinnikkeellä 9 ja 10  
takaseinään 4. Näiden paikalleen jätettyjen kalvotähde-  
kappaleiden 6 avulla on kantokassit 2 liitetty yhteen ni-  
puksi 1 ja tämä tapahtuu kahden pistemäisen liitoksen 11  
10 avulla. Pisteliitosten 11 viereen on paikalleen jätettyi-  
hin kalvotähdekappaleisiin tehty lisäksi ripustusreiät  
12, joiden avulla nippu voidaan ripustaa asianomaiseen  
kannattimeen.

## Patenttivaatimukset

1. Nippu, joka muodostuu useista toisiinsa liitetyistä, muovikalvosta valmistetuista suorakulmaisista kantokasseista (2), joiden molempiin kassinseiniin (3,4) on tehty kassinsuun (5) lähelle toisiaan vastapäätä olevat keskeiset tartuntareikälvistyksiset (7,8), jolloin kunkin kantokassin (2) takaseinään (4) on sovitettu kalvotähdekappale (6) repäisylävistyksellä, joiden kalvotähdekappaleiden (6) kanssa yhdessä kantokassit (2) on niputettu päällekkäin ja joihin kalvotähdekappaleisiin (6) on tehty ripustusreiät (12), t u n n e t t u siitä, että kalvotähdekappale (6) on sovitettu kunkin kantokassin (2) takaseinän (4) tartuntareikälvistysten (8) poistettavaan pintaan.

15 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen nippu, t u n n e t t u siitä, että takaseinässä (4) olevat kalvotähdekappaleet (6) liittyvät kulloinkin vähintään kahdella alapuolisella repäisykiinnikkeellä (9) takaseinään (4).

20 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen nippu, t u n n e t t u siitä, että kalvotähdekappaleet (6) on liitetty toisiinsa pistemäisesti.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen nippu, t u n n e t t u siitä, että pistemäisiä liitoksia (11) on kaksi.

## Patentkrav

1. Bunt, som består av flera i varandra förbundna, av plastfolie framställda rektangulära bärkassar (2),  
5 vilkas båda kassväggar (3, 4) har försetts med i närheten av kassöppningen (5) mitt emot varandra belägna centrala griphålsstansningar (7, 8), varvid i varje bärkasses (2) bakvägg (4) har medelst rivperforering anordnats ett foliereststycke (6), med vilka foliereststycken (6) bärkas-  
10 sarna (2) har buntats ovanpå varandra och i vilka foliereststycken (6) har gjorts upphängningshål (12), k ä n n e - t e c k n a d därav, att foliereststycket (6) har anordnats på den borttagbara ytan i griphålsstansningarna (8) i varje bärkasses (2) bakvägg (4).

15 2. Bunt enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k - n a t därav, att de i bakväggen (4) befintliga foliereststyckena (6) förbinds med bakväggen (4) med hjälp av åtminstone två rivfästen (9) i varje enskilt fall.

20 3. Bunt enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e - t e c k n a d därav, att foliereststyckena (6) har punktförbundits med varandra.

4. Bunt enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k - n a d därav, att de punktformiga förbanden (11) är två till antalet.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan liittotasavalta-Förbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 204 638 (B 31 b 1/98).

Fig.1

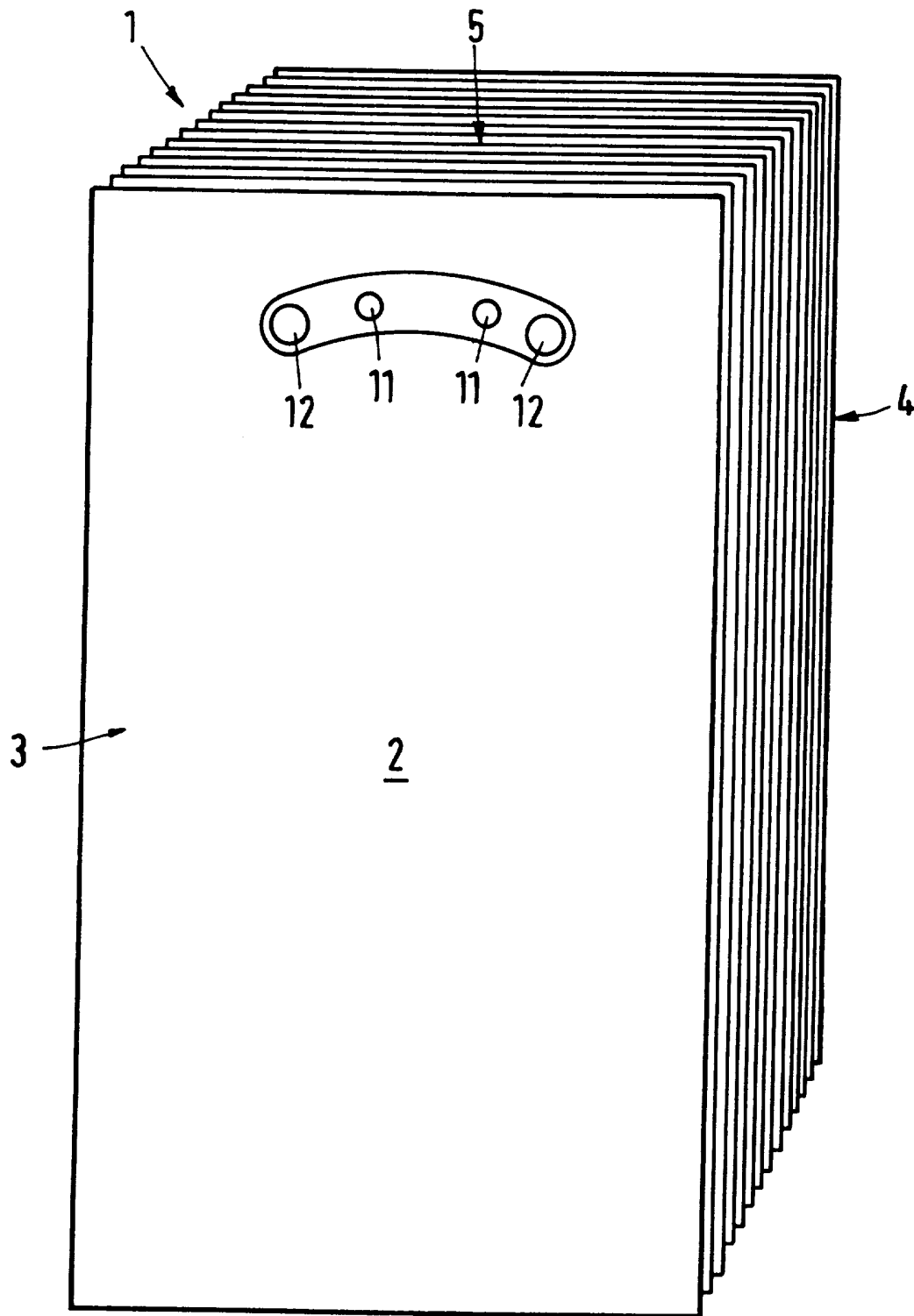


Fig.2

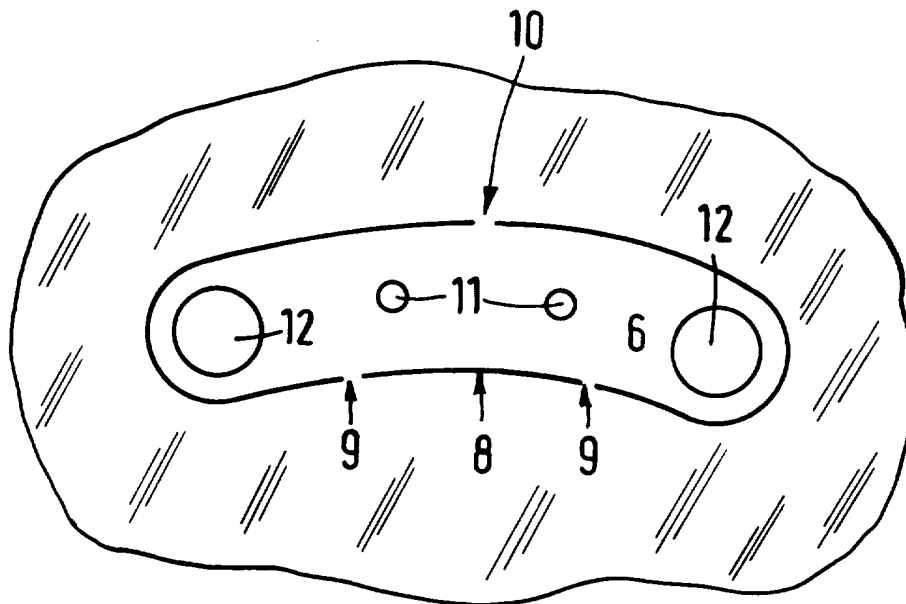
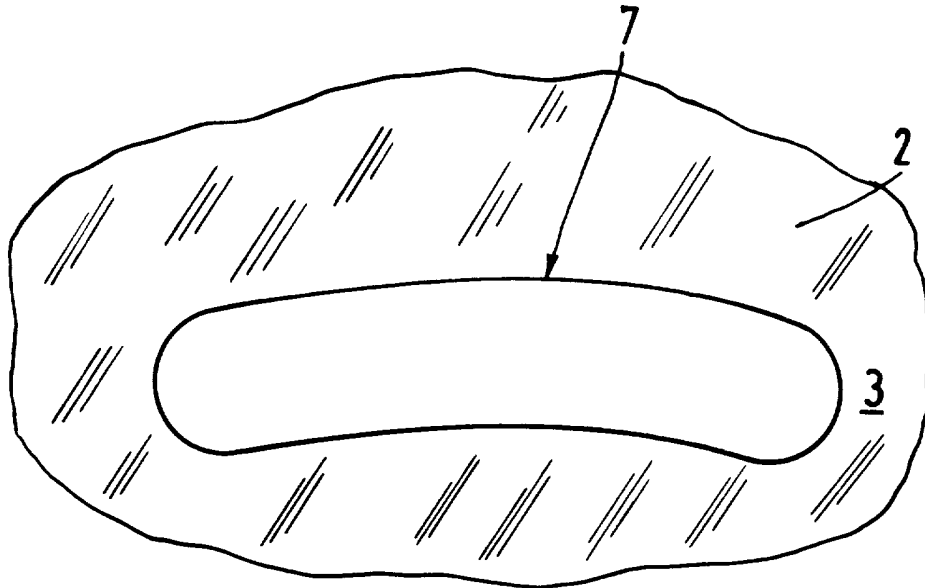


Fig.3