



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 72046

C (45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 13 04 1987

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ A 61 M 37/00, A 61 B 10/00,
B 65 D 75/36

(21) Patentihakemus — Patentansökning 772885

(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 30.09.77

(23) Alkuperäpäivä — Giltighetsdag 30.09.77

(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig 22.04.78

(44) Nähtäväksiapanon ja kuul.julkaisun pvm. —
Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad 31.12.86

(86) Kv. hakemus — Int. ansökan

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet 21.10.76

Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) P 2647581.0

(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Henkelstrasse 67,
Düsseldorf-Holthausen, Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE)

(72) Hans Schneider, Dülken, Dieter Schrader, Düsseldorf,
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(74) Leitzinger Oy

(54) Tarrapakkaus - Blisterförpackning

Esillä olevan keksinnön kohteena on tarrapakkaus, erityisesti tarkoitettu aineen säilyttämistä ja paikallista levittämistä varten, johon aineeseen on tarkoitus lisätä aktivoiva komponentti, erityisesti liuotin, jolloin mainittu komponentti lisätään juoksevaan, tahnamaiseen tai kiinteään aineeseen juuri ennen sen asettamista ihmisen tai eläimen ihon määrätyleiselle pinnalle tai aineen pinnalle, esimerkiksi allergiatestien yhteydessä tai ainekoetusten, erityisesti koskien lakan kestävyyttä, yhteydessä.

Aikaisemmin tämän tyyppiset tunnetut laitteet eivät yleensä ole varastoimiskelpoisia pitkähköä aikaa siitä, kun ne valmistetaan siihen, kun niitä käytetään. Pakkauksessa säilytetyn käsittely- tai koesubstanssin pitää, kuten tunnettua, olla koostumukseltaan sellainen, että se pitää ainakin tavallisen jakeluajan ja tietyn varastointiajan käyttäjän luona alun perin tarkoitettujen ominaisuuksensa. Mitään spontaania hajoamista tai muuttumista tai hajoamista ilman eli ympäristön kosteuden seurauksena ei siis tarvitse ottaa huomioon etukäteen laskettuna aikana.

DDR-patenttijulkaisussa 55124 kuvataan laite, jolla juokseva aines levitetään kohteeseen sen puhdistusta varten. Tässä pakkauksessa toimii kokoonpuristettava säiliöosa pitimenä ja lisäksi laitteeseen kuuluu levitystyyny ja säiliön aukon ympäröivä laippa, joka muodostaa levymäisen tukiosan. Levitystyyny ulottuu mainittuun laippaan peittäen sen lähes täysin.

Kuvattu pakkaus on lähinnä tarkoitettu kengänpuhdistusvälineeksi, jossa ainetta sisältävä säiliö on kokoonpuristuva. Tällä tunnetulla laitteella vaikuttavaa ainesta ei saada vaikuttamaan pitkäksi aikaa haluttuun kohtaan.

Eräs esillä olevan keksinnön tarkoitus on ollut yrittää aikaansaada edellä kuvatun kaltainen laastari- tai tarrapakkaus, jota voidaan pitää varastossa kutakuinkin kuinka kauan tahansa, tai joka sisältää ainoastaan yhden ainesosan siitä substanssista, jota tarvitaan käsittelyssä tai vastaavasti kokeessa, kun taas toinen komponentti voidaan lisätä tarrapakkaukseen välittömästi ennen sen käyttöä. Tämä ratkaistaan keksinnön mukaisesti siten, että pakkaus on toiselta sivulta avoin säiliö, että säiliön avoin sivu on peitetty sekä aineksen että toisen komponentin läpäisevällä suoja-aineella, ja että ainesta poistettavasti peittää peitekerros, jota aines ei läpäise.

Säiliö muodostuu edullisesti paperista, pahvista, muovimateriaalista tai vastaavasti päällystetystä paperista tai pahvista. Eräessä keksinnön suoritusmuodossa on suoja-aineen toiseen sivuun säiliön reunaa koskettavaan pintaan järjestetty liisteröivä kerros, joka on edullisesti lämmössä kovettuvaa sideainetta, tarttuvaa lakkaa tai kiinnitarttuvaa sideainetta, ja suoja-aineen vastakkaisessa pinnassa on kiinnitarttuvaa sideainetta oleva päällyskerros, joka mahdollistaa suoja-aineen päälle vedetyn peitekerroksen irtivetämisen. Suoja-aine muodostuu edullisesti paperista, vaahtomuovista tai kudosemateriaalista. Käytettäessä paperia suojamateriaalina varustetaan se sopivasti perforoinneilla eli rei'illä. Peitekerros on edullisesti silikonipaperia.

Keksinnön avulla käy mahdolliseksi pitää tarrapakkaus kuljetuksen

aikana valmistajalta kuluttajalle hermeettisesti suljettuna sekä sen jälkeen, kun peitekerros on vedetty pois, lisätä tarrapakkauksen sisältöön toinen komponentti, esimerkiksi liuotin, jolloin tarrapakkauksen sisältö voi muodostua käsittely- tai koesubstanssiksi, joka itsessään on kestävyydeltään lyhytaikainen.

Käytettäessä esillä olevan keksinnön mukaista tarrapakkausta tarrapakkauksessa säilytetty substanssi vedetään valittuun kohtaan ihmisen tai eläimen iholle tai valittuun kohtaan jollekin materiaalille, esimerkiksi allergiakokeen, ihosairauksien tai jonkun materiaalikokeen yhteydessä, esimerkiksi kokeiltaessa lakan kestävyyttä, poistetaan peitekerros, jonka jälkeen tarrapakkauksen suojakerros kiinnitetään eli liisteröidään kiinni tarkoitettuun paikkaan. Mahdollisesti voidaan tällöin ennen tarrapakkauksen käyttöä käsitellä sen sisältämää substanssia liuottimella, joka lisätään substanssiin peitekerroksesta vapautuneen suoja-aineen läpi.

Seuraavassa keksintöä selvitetään tarkemmin viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa on kaaviomaisesti esitetty valittuja suoritusmuotoesimerkkejä;

Kuviot 1 - 3 ovat vastaavassa järjestyksessä perspektiivi-, leikkaus- ja pintakuva keksinnön mukaisesta tarrapakkauksesta.

Kuviot 4 ja 5 esittävät vastaavassa järjestyksessä sivulta ja ylhäältä tabletteja sisältävää tarrapakkausta.

Kuviot 6 ja 7 esittävät erään toisen suoritusmuodon tabletteja varten tarkoitettua tarrapakkauksesta, jolloin nämä kuviot ovat vastaavassa järjestyksessä sivulta ja ylhäältä.

Kuvioissa 1 - 3 esitetty laite muodostuu etukäteen valmistetusta säiliöstä 1, sen avoimeen reuna-alueeseen liisteröidystä suoja-aineesta 2, esimerkiksi suojafoliosta, sekä tämän päälle vedetystä

peitekerroksesta 3, joka voi olla esimerkiksi peitefolio. Säiliön sisällä voidaan säilyttää substanssia 4 tai jotakin siihen sisältyvää ainesosaa eli komponenttia. Suoja-aine 2 voi olla esimerkiksi kiinnitarttuvaa kelmua, jonka ylöspäin käännetty pinta on varustettu jollakin lämmössä kovettuvalla sideaineella ja alapinta kiinnitarttuvalla sideaineella. Kun peitekerros 3 vedetään pois, vapautuu ainoastaan kiinnitarttuva sideaine, kun taas lämmössä kovettuva sideaine pysyy peiteaineen ja säiliön 1 välissä. Kun esitettyä tarrapakkausta käytetään, vedetään peitekerros 3 irti suoja-aineesta 2 ja suoja-aineessa 2 kiinnipysyvää ja kiinnitarttuvaa sideainetta käytetään tämän jälkeen liisteröimään tarrapakkaus kiinni tarkoitettuun paikkaan. Riippuen käsittely- tai koepaikan tyypistä ja rakenteesta käytetään tarrapakkauksen valmistukseen sopivan kokoista tai koostumukseltaan sopivaa suoja-ainetta 2. Keksinnön mukaisen tarrapakkauksen sisältäessä välittömästi käytettävää substanssia 4 voidaan pakkaus välittömästi liisteröidä kiinni siihen paikkaan, jota käsitellään tai kokeillaan. Niiden perforointien läpi, joita on alusta lähtien suoja-aineessa tai jotka tehdään siihen, substanssi 4 voi tämän jälkeen poistua suorittamaan tarkoitettu tehtävänsä. Kuitenkin, jos tarrapakkaus sisältää ainoastaan toisen komponentin halutusta käsittely- tai koesubstanssista, pitää ennen tarrapakkauksen käyttöä lisätä toinen komponentti pakkauksessa säilytettyyn substanssiin 4. Kysymys voi kuitenkin myös olla liuottimesta, jota voidaan syöttää peitekerroksesta 3 vapautuneen suoja-aineen 2 läpi säiliön 1 sisään. Tällöin liuotin syötetään niiden perforointien läpi, jotka liuotetaan tai sekoitetaan. Liuotusta tai sekoitusta voidaan kiirehtiä esimerkiksi ravistamalla tarrapakkausta. Sopivan ajanjakson jälkeen, kun molemmat komponentit ovat saaneet vaikuttaa toisiinsa, voidaan tarrapakkaus tavanomaisesti liisteröidä kiinni ihmisen tai eläimen ihoon siihen kohtaan, jota käsitellään, tai kokeiltavan materiaalin määrättyyn kohtaan. Keksinnön mukaiseen tarrapakkaukseen tulee lisäksi se etu, että suurentamalla suoja-ainetta 2 ilman, että samassa yhteydessä suurennetaan säiliötä 1, voidaan käyttöpintaa suurentaa käyttämällä sulkuaineeksi imuvoimaa ottavaa kerrosta, esimerkiksi vahtomuovia, jossa on vastaavan suuruinen pinta. Piirustuksen kuvio 4 ja 5 esittää lisäksi keksinnön mukaisen tarrapakkauksen suoritusmuotoesimerkin poikkileikkauksessa

ja vastaavasti pintakuvantona. Esitetyssä esimerkissä tarrapakkaus sisältää tabletteja 5. Muut viitenumerot vastaavat kuvioissa 1 - 3 esiintyviä viitenumeroita. Kuvioissa 6 ja 7 esitetään kolmas suoritusmuoto, jotka myös on esitetty poikkileikkauksena ja pintakuvantona. Säiliö 1 sisältää tällöin suuremman määrän tabletteja 6. Molemmat viimeksi mainitut suoritusmuotoesimerkit eroavat ensin kuvatusta mm. siten, että kuvioissa 4 ja 5 esitetty säiliö on pyöreä ja kuvioissa 6 ja 7 esitetty on neliön muotoinen, kun taas molemmissa tapauksissa säiliön 1 sisätila on ympyrän muotoinen. Kuten piirustuksista ilmenee, voidaan myös suoja-aine 2 ja peitekerros 3 muodostaa siten, että niiden pinnat ovat pyöreitä tai kulmamaisia. Esitetyt suoritusmuodot voidaan valita tarpeen mukaan ja ne riippuvat ennen kaikkea siitä, mikä muoto voidaan valmistaa mahdollisimman pienillä kustannuksilla sekä soveltaa tarkoitettuun käyttöön.

Kuvioissa 4 - 7 esitettyjen suoritusmuotojen voidaan sanoa olevan tyypillisiä silloin, kun tarrapakkauksessa alusta lähtien säilytetty substanssi, esimerkiksi tabletit, muodostuvat täysin toimiviksi eli ylipäätään alkavat toimia sen jälkeen, kun tarrapakkausssä oleva substanssi on käsitelty jollain muulla komponentilla, esimerkiksi liuottimella.

Patenttivaatimukset

1. Tarrapakkaus, erityisesti tarkoitettu aineen säilyttämistä ja paikallista levittämistä varten, johon aineeseen on tarkoitus lisätä aktivoiva komponentti, erityisesti liuotin, jolloin mainittu komponentti lisätään juoksevaan, tahnamaiseen tai kiinteään aineeseen juuri ennen sen asettamista ihmisen tai eläimen ihon määrätyle pinnalle tai aineen pinnalle, esimerkiksi allergia-testien yhteydessä tai ainekoetusten, erityisesti koskien lakan kestävyyttä, yhteydessä, t u n n e t t u siitä, että pakkaus on toiselta sivulta avoin säiliö (1), että säiliön (1) avoin sivu on peitetty sekä aineksen (4) että toisen komponentin läpäisevällä suoja-aineella (2), ja että ainesta poistettavasti peittää peitekerros (3), jota aines ei läpäise.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tarrapakkaus, t u n n e t t u siitä, että säiliö (1) on valmistettu paperista, pahvista, muovimateriaalista tai pinnoitetusta paperista tai pinnoitetusta pahvista.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tarrapakkaus, t u n n e t t u siitä, että suoja-aineen (2) säiliön (1) reunaan koskettavalla sivulla on edullisesti lämmössä kovettuvaa suoja-ainetta, tarralakkaa tai kiinnitarttuvaa sideainetta oleva liisteröivä kerros ja että suoja-aineen vastakkaisella pinnalla on kiinnitarttuvan sideaineen muodostava päällyste, joka mahdollistaa suoja-aineen (2) päälle vedetyn peitekerroksen (3) irtivetämisen.

4. Patenttivaatimuksen 1 tai 3 mukainen tarrapakkaus, t u n n e t t u siitä, että suoja-aine (2) on paperia, vaahtomuovia tai kudosaainetta.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen tarrapakkaus, t u n n e t t u siitä, että paperia oleva suoja-aine (2) on varustettu rei'illä tai vastaavasti perforoinneilla.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tarrapakkaus, t u n n e t t u siitä, että peitekerros (3) on silikonipaperia.

Patentkrav

1. Blisterförpackning, särskilt avsedd för förvaring och för lokal påföring på valda ställen av en substans, till vilken skall sättas en aktiverande komponent, särskilt ett lösningsmedel, varvid nämnda komponent sättes till den flytande, pastaformiga eller fasta substansen först strax innan den appliceras på en förutbestämd yta på huden av en människa eller ett djur eller på ytan av ett material, t ex i samband med allergitest eller vid materialprovning särskilt beträffande lackbeständighet, k ä n n e t e c k n a d av att blisterförpackningen är en på en sida öppen recipient (1), att recipientens (1) öppna sida är övertäckt med ett för såväl substansen (4) som för den andra komponenten genomträngligt förseglingsmaterial (2), och att ett för substansen icke-genomträngligt täckskikt (3) är borttagbart påfört på substansen.
2. Blisterförpackning enligt kravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att recipienten (1) är framställd av papper, papp, plastmaterial resp av beskiktat papper eller beskiktad papp.
3. Blisterförpackning enligt kravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att förseglingsmaterialet (2) på sin ena sida vid den recipientens (1) kant berörande ytan uppbär ett klistrande skikt, företrädesvis ett värmehärdande bindemedel, ett blisterlack eller ett vidhäftande bindemedel, och att förseglingsmaterialets motstående yta har ett överdrag av vidhäftande bindemedel, som möjliggör avdragning av det på förseglingsmaterialet (2) anbragta täckskiktet (3).
4. Blisterförpackning enligt kravet 1 eller 3, k ä n n e t e c k n a d av att förseglingsmaterialet (2) består av papper, skumplast eller vävmaterial.
5. Blisterförpackning enligt kravet 4, k ä n n e t e c k n a d av att det av papper bestående förseglingsmaterialet (2) uppvisar i detsamma upptagna hål eller perforeringar.
6. Blisterförpackning enligt kravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att täckskiktet (3) består av silikonpapper.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 165 549 (A 61 1 15/06), 2 420 345 (A 61 M 35/00).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 3 212 495 (128-2).

Fig.1

72046

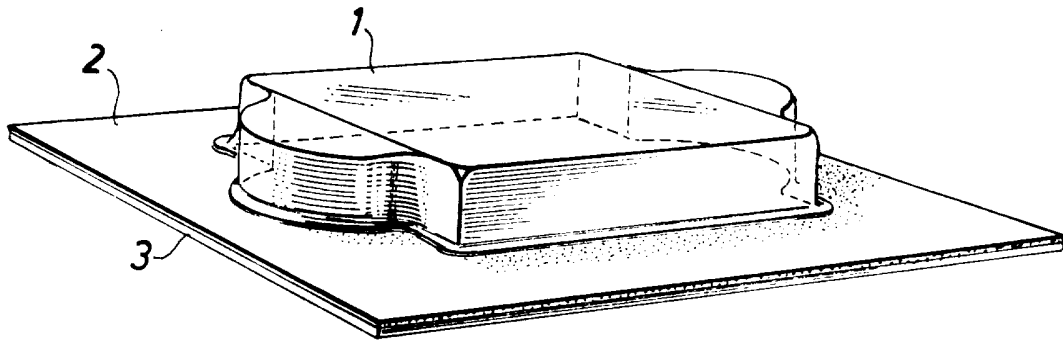


Fig.2

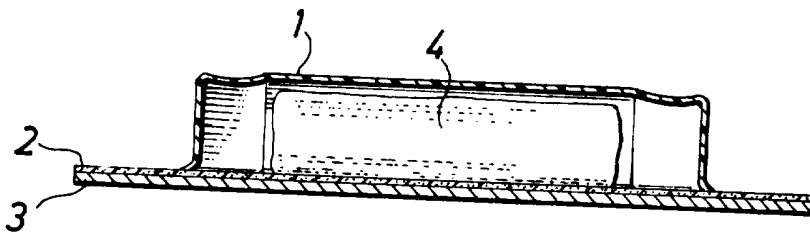


Fig.3

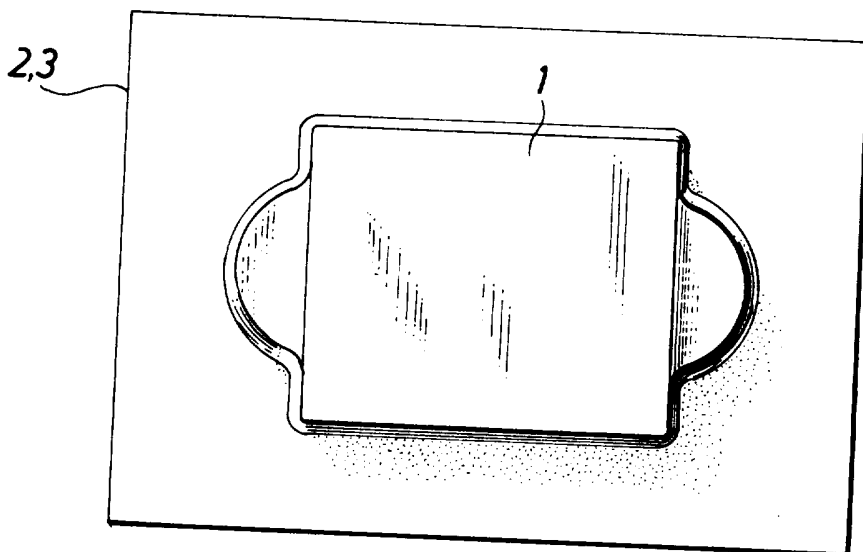


Fig. 4

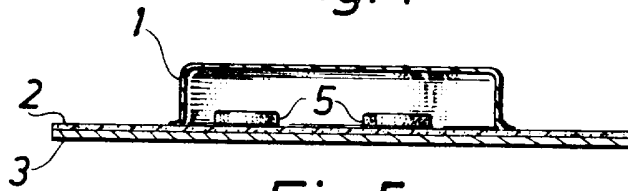


Fig. 5

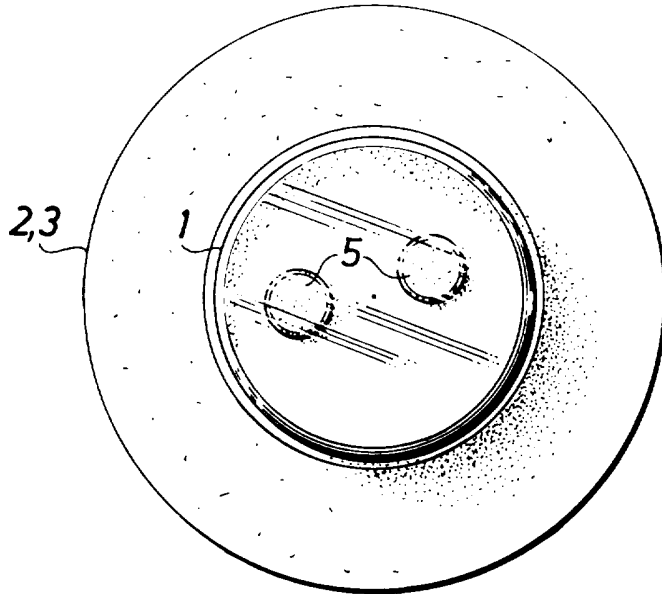


Fig. 6

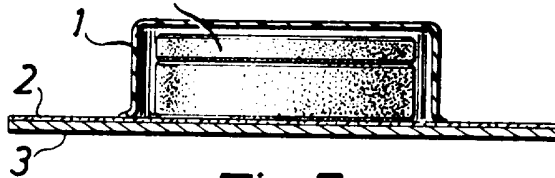


Fig. 7

