



BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **145369**

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **04.10.89**

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(30) Prioritate: **07.10.88 BE/08801155**

(86) Cerere internationala PCT:
Nr. BE 89/00046/04.10.89

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internationala:
Nr. WO 90/03889/19.04.90

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
30.07.93 BOPI nr. 7/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
PCT WO 89/12554; RO 95484

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **Unibind (Cyprus) Limited, Nicosia, CY**

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Lolli Carla P., Antwerpen, BE**

(54) **Element universal de legătură pentru legarea unor documente
separate, într-un dosar**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un element universal, de legătură pentru legarea documentelor separate, într-un dosar. Elementul constă dintr-o copertă interioară, formata dintr-o primă parte (2) ce constituie foaia de garda, o a doua parte (3), pentru a constitui foaia de spate și a treia parte (4), ce constituie o întăritură. Această întăritură include niște elemente adezive (5) din clei (9,10,23), ce se poate topi sub acțiunea căldurii și care, atunci când este încălzit și ulterior răcit, poate asigura o legătură adezivă atât pe partea interioară (6), cât și pe partea exterioară (7) a întăriturii formate.

Revendicări: 13
Figuri: 8



Invenția se referă la un element universal, de legătură, care servește la legarea unor documente separate, într-un dosar.

Invenția se referă, în special, la un element de legătură de tipul acelor care permit, pe de o parte, ca un set de documente disparate să fie adunate împreună pe o față, și pe de altă parte, ca unitatea ce se formează din elementul de legătură și setul de documente legate să poată fi atașate într-un dosar existent adecvat, din orice material, folosind un strat de clei ce poate fi topit la căldură, cel puțin pentru adunarea documentelor disparate respective.

Sunt cunoscute deja dosare prevăzute cu întăritură suplă, pe care se aplică la interior un strat de clei ce se topește sub acțiunea căldurii (de exemplu cele descrise în brevetul belgian nr. 869886). Aceste dosare servesc drept coperti exterioare a căror utilizare este exclusiv limitată la folosirea numai a aceluiași liant.

De asemenea, pentru a crea posibilitatea aplicării mai largi de sisteme de legătură termale s-au dezvoltat elemente de legătură de tipul celor deja menționate, care permit legarea unui set de documente și care asigură concomitent o simplă atașare a unor astfel de elemente de legătură, în orice tip de liant de dosare, fie că sunt din hârtie, carton, material plastic, piele sau ceva similar.

Elemente de legătură de acest tip sunt descrise în cererile de brevet belgiene nr. 8701029 și 8800689.

Conform brevetului belgian nr. 8701029, se poate utiliza un element de legătură care constă, în principal, dintr-o întăritură, la care se aplică pe interior un strat de clei ce se topește sub acțiunea căldurii, prevăzându-se o aripă de-a lungul a cel puțin unei fețe a întăriturii care se extinde, totodată, lateral de-a lungul setului de documente atunci când

se leagă, aripă prevăzută pe exteriorul său cu două fețe, din bandă adezivă. Documentele disparate se leagă termic în timp ce atașarea setului format la coperta exterioară se efectuează cu ajutorul benzii dublu adezive care asigură atașarea între spatele setului de documente format și foaia de spate a copertii exterioare.

În ciuda faptului că acest sistem de legare este foarte economic în anumite aplicații, utilizarea acestuia este chiar dificilă din cauză că se aplică două sisteme de atașare și anume, pe de o parte cleiul ce se poate topi și pe de altă parte, banda adezivă cu două fețe. În plus, acest element de legătură este aplicabil numai acolo unde setul de documente poate fi atașat la foaia de spate a copertei exterioare, atașarea directă a setului la întăritură copertei exterioare nemăifiind dorită.

Este cunoscut din cererea de brevet belgiană nr. 8800689 un element de legătură ce constă într-o foaie de material relativ rigid și o fâșie de clei aplicată pe lungimea marginii acestei foi care se extinde în spatele foi. Setul de documente de legat, elementul de legătură și o copertă exterioară sunt astfel aduse împreună în dispozitivul de legare la cald, după care, în mod simultan prin topirea cleiului, pe de o parte, documentele se leagă între ele, iar pe de altă parte, aceste documente se atașează direct la întăritura copertii exterioare.

În ciuda rezultatelor bune care pot fi obținute cu elementul de legătură, acesta prezintă dificultatea că atunci când se instalează ansamblul în aparatul de încălzire, fâșia oarecum proeminentă de clei este uneori dificil a fi poziționată, această fâșie putându-se îndoi sub setul de documente separate și astfel legătura este numai parțială.

Tot la fel, conform cererii de brevet belgiene nr. 8800689, fâșia de clei se suprapune peste exteriorul foi sus-menționate, cu alte cuvinte, porțiunea care este orien-

tată spre în afara setului de documente.

La instalarea copertii exterioare și topirea ansamblului, atașarea se produce nu numai între întăritura setului de documente și întăritura copertii exterioare, dar și parțial între foaia de gardă a setului și foaia de gardă a copertii exterioare care poate fi nedorită în anumite aplicații. Atunci când acest element de legătură se aplică de către persoane fără experiență care nu presează suficient foaia de gardă și foaia de spate a setului se poate, de asemenea, întâmpla ca aceste foi să nu vină în contact cu cleiul.

Elementul universal de legătură, conform invenției, care nu prezintă dezavantajele de mai sus și care asigură ca printr-o tratare termică, pe de o parte, documentele separate să fie legate reciproc și pe de altă parte setul de documente să se atașeze de întăritura copertii exterioare, toate acestea în condițiile în care se poate realiza o legare deosebit de bună a foii de gardă și a foii de spate și o atașare foarte precisă ca loc la întăritura unei coperti exterioare.

Elementul de legătură universal pentru legarea de documente separate într-un dosar are drept caracteristic faptul că, în principal, constă dintr-o copertă interioară formată dintr-o primă parte care constituie foaia de gardă, o a doua parte ce constituie foaia de spate și o a treia parte destinată formării unei întărituri care include un mijloc adeziv constituit, în principal, din clei ce se poate topi sub influența căldurii și care, atunci când se încălzește și ulterior se răcește, asigură o conectare adezivă atât pe partea interioară cât și pe partea exterioară a întăriturii formate.

Invenția prezintă ca avantaj posibilitatea legării unui set de documente și asigură concomitent o simplă atașare a unor astfel de elemente de legătură cu orice tip de liant de dosare.

Se dau în cele ce urmează unele variante preferate ca exemple, în legătură și cu fig. 1 ... 8, care reprezintă:

- fig. 1, primă variantă a elementului universal de legătură;
- fig. 2, partea indicată prin F.2, în fig. 1, la scară mai mare, într-o configurație de preformare;
- fig. 3, set de documente legate cu ajutorul elementului din fig. 2;
- fig. 4, elementul de legătură din fig. 1, văzut în perspectivă;
- fig. 5, variantă a elementului de legătură, conform fig. 4;
- fig. 6, a doua variantă a invenției;
- fig. 7, partea indicată prin F7, în fig. 6, la scară mai mare;
- fig. 8, aplicație a elementului de legătură, conform fig. 7.

Conform figurilor de mai sus, elementul de legătură potrivit invenției, constă, în principal, dintr-o copertă interioară 1 formată dintr-o primă parte 2 destinată a constitui foaia de gardă; a doua parte 3 ce constituie foaia de protecție din spate și o a treia parte 4 destinată a constitui o întăritură incluzând un element adeziv 5, care asigură atașarea prin încheiere a porțiunii interioare 6, orientate spre întăritură, de porțiunea exterioară 7 orientată spre în afara setului de documente ce urmează a fi îndosariat.

Într-o primă variantă preferabilă, prima, a doua și a treia parte, menționate mai sus, desemnate de reperele 2, 3 și 4, constau, în principal, dintr-o foaie continuă 8 din hârtie, carton sau oricare alt material, de exemplu plastic.

Elementul adeziv 5 constă dintr-o primă și o a doua cantitate de clei, respectiv 9 și 10, aplicate la nivelul locului ce urmează a forma întăritura, respectiv pe ambele fețe ale foii 8.

În scopul de a se obține, pe de o parte, un set de documente încheiate în mod eficient în elementul de legătură 1 și, pe

de altă parte, efectuarea locală a atașării între acest element 1 și coperta exterioară, cantitatea de clei 9 aplicată pe porțiunea interioară 6 este, de preferință, mai mare decât cantitatea de clei 10 aplicată pe porțiunea exterioară 7. Cantitățile de clei 9 și 10 sunt, de preferință, amplasate sub formă de fâșii care se extind pe toată lungimea sau pe aproape toată lungimea întăriturii ce urmează a fi formată. Așa cum rezultă din fig. 1, fâșia de clei 9 este, de preferință, mai lată decât fâșia de clei 10, întrucât fâșia 9 se extinde în afara zonelor (locațiilor) 11 și 12 unde marginile întăriturii se formează, în timp ce cantitatea de clei 10 se situează între zonele (locațiile) 11 și 12.

Posibilitățile beneficiarului produsului din fig. 1 pot fi încă îmbunătățite prin realizarea lui ca o copertă preformată conform fig. 2.

Fig. 3 ilustrează folosirea elementului de legătură din fig. 1 și 2. Elementul de legătură 1 împreună cu setul de documente 13 introduse în acesta și o copertă exterioară 14 din orice material se plasează astfel, încât întăritura să se afle pe o placă de încălzire 15 și între niște suporturi 16 și 17, aparținând unui aparat de îmbinare termică. Prin căldura aplicată, cantitățile de clei 9 și 10 se topesc astfel, încât fâșia 9 penetrează între documentele 13 și, după răcire și solidificare, asigură o conectare trainică a acestora de elementul de legătură 1; fâșia 10 asigură, în același timp, după răcire și solidificare, atașarea elementului de legătură 1 de coperta exterioară a dosarului 14.

Din fig. 3, rezultă, de asemenea, importanța lățimii fâșiei de clei 9. Întrucât cleiul 9 se extinde inițial peste marginile îndoite ale întăriturii elementului de legătură 1, o atașare foarte bună se realizează, de asemenea, în zonele (locațiile) 18 și 19, cu alte cuvinte între elementul de legătură 1 și primul document din față,

respectiv ultimul document din setul 13 astfel, încât chiar în cazul unei oarecare mișcări a acestor documente contactul cu cleiul în timpul topirii să fie asigurat. Prin limitarea cantității de clei 10, aceasta nu se va împrăștia în afară, asigurându-se o atașare exclusiv locală între elementul de legătură și întăritura 20 a copertei exterioare a dosarului 14. Prin aceasta se evită ca excesul de clei să ajungă foile laterale ale elementului de legătură 1 și coperta exterioară 14. Totuși, aceasta nu exclude ca în anumite aplicații fâșia de clei 10 să se poată selecta pentru a fi mai lată decât întăritura ansamblului de dosar.

Foaia de gardă și foaia din spate a elementului de legătură 1, cu alte cuvinte părțile 2 și 3, menționate mai sus, nu trebuie să acopere complet suprafața setului de documente 13 ce urmează a fi format, fig. 4 ilustrând o variantă care corespunde configurației respective. Fig. 5 arată o variantă în care foaia de gardă și foaia de spate ale elementului de legătură 1 sunt sub forma chiar a unor benzi. Este clar că potrivit unei alte variante, una dintre cele două părți 2 și 3 asigură o foaie ce corespunde suprafeței complete a documentelor de legat, în timp ce cealaltă parte asigură o foaie ce se constituie sub forma unei fâșii. Faptul că cel puțin una din cele două părți 2 și 3 constituie o foaie ce acoperă suprafața completă a setului de documente 13 de legat oferă avantajul că elementul adeziv 5 poate să fie poziționat mai ușor în timpul legăturii, atunci când unitatea se plasează în aparatul de legătură termică. Pentru a facilita în continuare această poziționare se aplică, de preferință, o foaie completă, care constă dintr-un material relativ dur care nu se topește sub acțiunea căldurii.

Într-o a doua variantă, conform fig. 6, prima parte 2 și cea de a doua parte 3 constând fiecare dintr-o foaie separată 21 și 22, pot sau nu pot să corespundă suprafeței complete a documentelor de legat, în

timp ce a treia parte 4 constă numai din elementul adeziv 5, care, sub forma unui strat solidificat de clei 23, formează un ansamblu între cele două foi 21 și 22. Stratul de clei 23 este, de preferință, topit, în locul său suprapunându-se pe foile 21 și 22, de-a lungul feței 5 ce formează interiorul elementului de legătură 1.

Foile 21 și 22 constau, de preferință, din hârtie sau carton ușor. Este, totuși, clar că se pot folosi și alte materiale, cum ar fi cele plastice.

Conform fig. 7 stratul de clei 23 poate fi prevăzut cu cel puțin două creștături 24, ce se extind în direcția longitudinală a întăriturii, facilitându-se formarea unor îndoituri precise rectilinii la temperatura ambiantă. Creștăturile 24 sunt, de preferință, situate chiar lângă marginile 25 și 26 ale foilor 21 și 22.

Fig. 8 ilustrează un set de documente 13, atașate într-o copertă exterioară 4 cu ajutorul unui element de legătură 1, conform fig. 6 și 7. Este clar că, cleiul 23 asigură atașarea directă între documentele 13 și întăritura 20 a copertei exterioare 14.

Este clar că prezenta invenție se referă, totodată, și la mai multe seturi de documente legate, cu ajutorul unui element de legătură 1, conform prezentei invenții.

Prezenta invenție nu este în nici o măsură limitată la variantele descrise în exemple și ilustrate prin desene și, ca atare fără a se îndepărta de conceptul ei inventiv, se poate dezvolta un astfel de element pentru legarea de documente separate într-un dosar, de diferite forme și dimensiuni.

Revendicări

1. Element universal, de legătură pentru legarea unor documente separate, într-un dosar, **caracterizat prin aceea că,**

este format dintr-o copertă interioară compusă dintr-o primă parte (2) ce urmează a constitui foaia de gardă, o a doua parte (3) ce urmează a constitui foaia din spate și o a treia parte (4) ce urmează a constitui o întăritură care include un element adeziv (5) constând din clei (9,10, și 23) ce se poate topi sub influența căldurii și care atunci când se încălzește și ulterior se răcește poate asigura o conexiune adezivă atât pe interiorul (6) cât și pe exteriorul (7) al întăriturii formate.

2. Element universal, de legătură, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** prima parte (2), cea de a doua parte (3) și cea de a treia parte (4) constau în principal dintr-o foaie continuă (B), în timp ce elementul adeziv (5) constă din cantități de clei (9 și 10) aplicate pe ambele fețe ale foi (8) la nivelul întăriturii.

3. Element universal, de legătură, conform revendicării 2, **caracterizat prin aceea că,** pe interiorul (6) al elementului de legătură (1) se aplică o cantitate de clei mai mare decât pe exteriorul (7) al acestui element (1).

4. Element universal, de legătură, conform revendicărilor 2 sau 3, **caracterizat prin aceea că** cleiul (9 și 10) se aplică pe foaie (8) sub forma unor fâșii.

5. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 2 ... 4, **caracterizat prin aceea că** cleiul (9) de pe interiorul (6) ce corespunde feței ce urmează a fi atașate de setul de documente (13) de legat se extinde pe o lățime mai mare care ajunge mai departe decât în zonele (locațiile) (11 și 12) ce constituie marginile de îndoire ale întăriturii în timpul legării, în timp ce cleiul (10) plasat pe exteriorul (7) se situează complet în cadrul marginilor de îndoire ce se formează.

6. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 2 ... 5, **caracterizat prin aceea că** se preformează.

7. Element universal, de legătură, con-

conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** într-o altă variantă de realizare, prima parte (2) și cea de a doua parte (3) constau din foi separate (21 și 22) și că cea de a treia parte (4) constă numai dintr-un strat de clei (23) care formează conexiunea între ambele fețe (21 și 22).

8. Element universal, de legătură, conform revendicării 7, **caracterizat prin aceea că** stratul de clei (23) se aplică prin suprapunere pe foile (21 și 22).

9. Element universal, de legătură, conform revendicării 8, **caracterizat prin aceea că** stratul de clei (23) se suprapune pe interiorul (6) al elementului de legătură, cu alte cuvinte față care urmează să se plaseze pe setul de documente (13).

10. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 7 ... 9, **caracterizat prin aceea că** stratul de clei (23) este prevăzut cu niște creștături (24) ce se extind în afară în direcția longitudi-

nală față de întăritură.

11. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 1 ... 10, **caracterizat prin aceea că** prima parte (2) și cea de a doua parte (3) constau, în principal, din hârtie.

12. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 1 ... 11, **caracterizat prin aceea că** atât prima parte (2) și cea de a doua parte (3) constau dintr-o foaie de gardă respectiv, foaie de spate ale căror dimensiuni corespund dimensiunii setului de documente (13) ce urmează a fi legate.

13. Element universal, de legătură, conform uneia din revendicările 1 ... 11, **caracterizat prin aceea că** cel puțin una din cele două părți (2 și 3) care formează foaia de gardă, respectiv foaia de spate ale elementului de legătură (1) constau numai dintr-o foaie.

Președintele comisiei de invenții: ing. Petrescu Ioan Cristea
Examinator: ing. Hașiu Alexandra

106864

(51) Int. Cl.⁵: B 42 D 3/00

Fig. 1

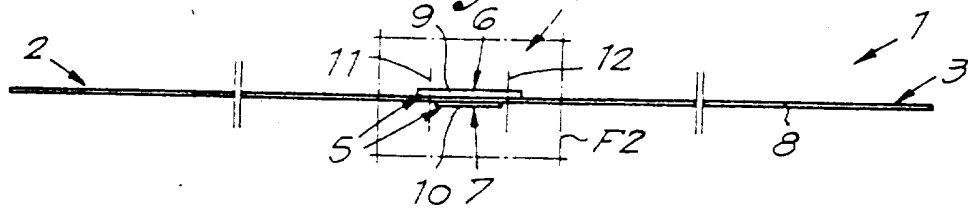
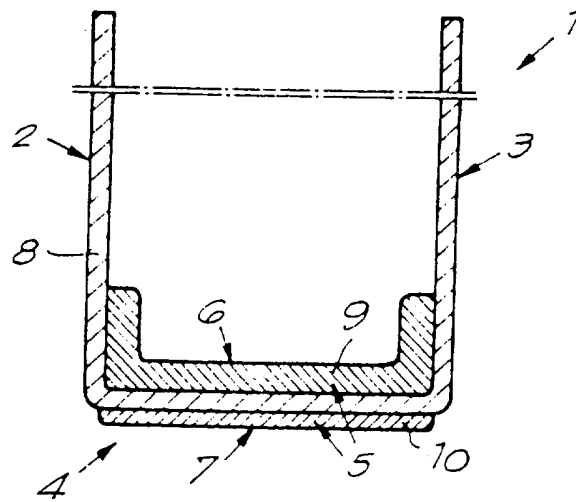


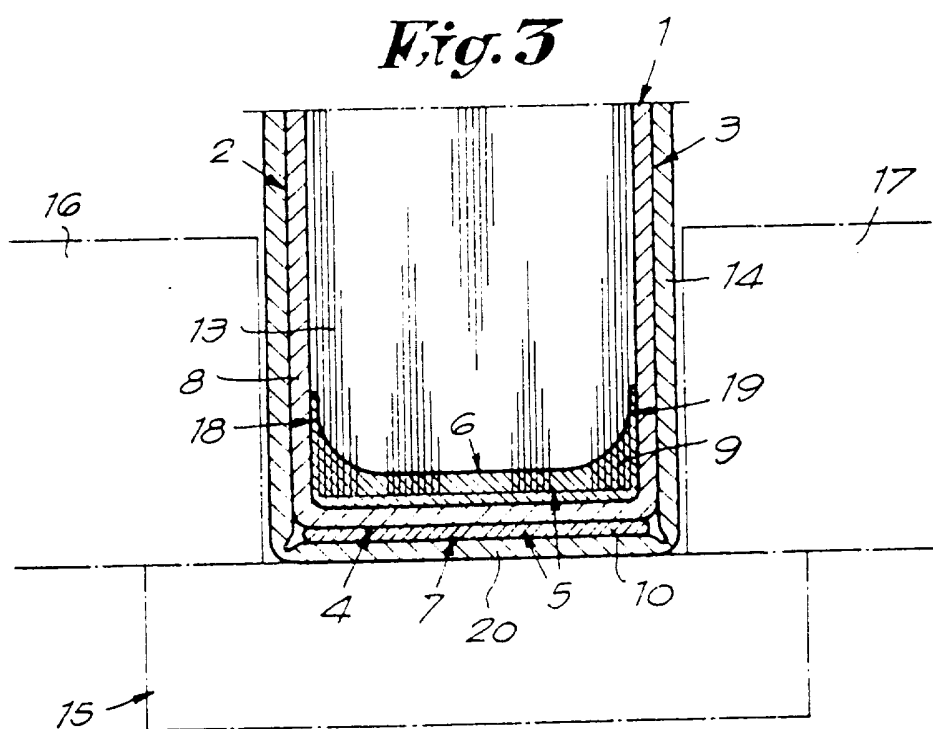
Fig. 2



106864

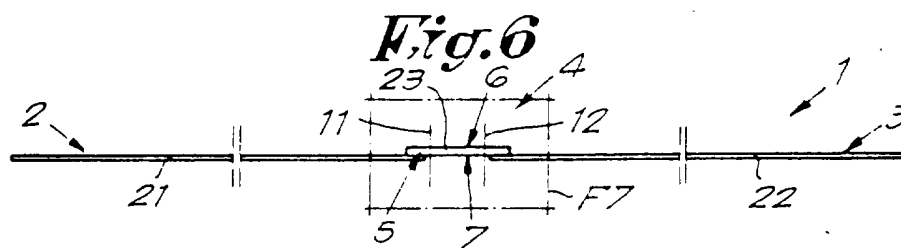
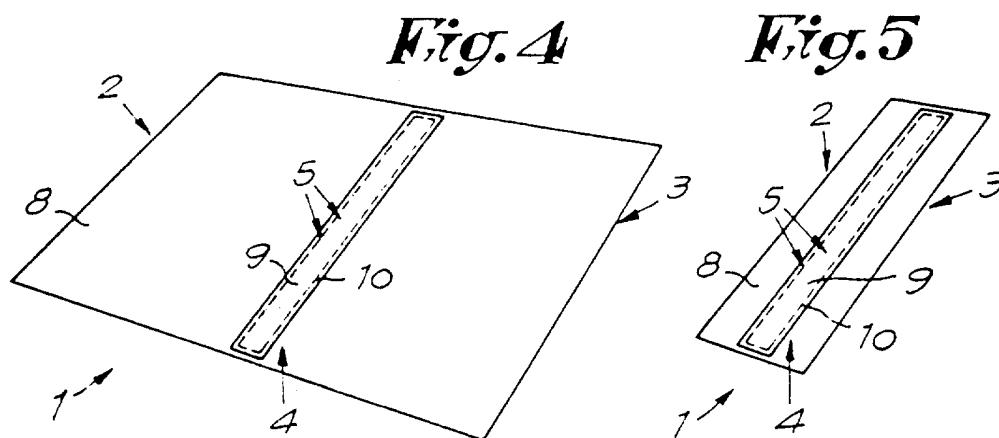
(51) Int. Cl.⁵: B 42 D 3/00

Fig. 3



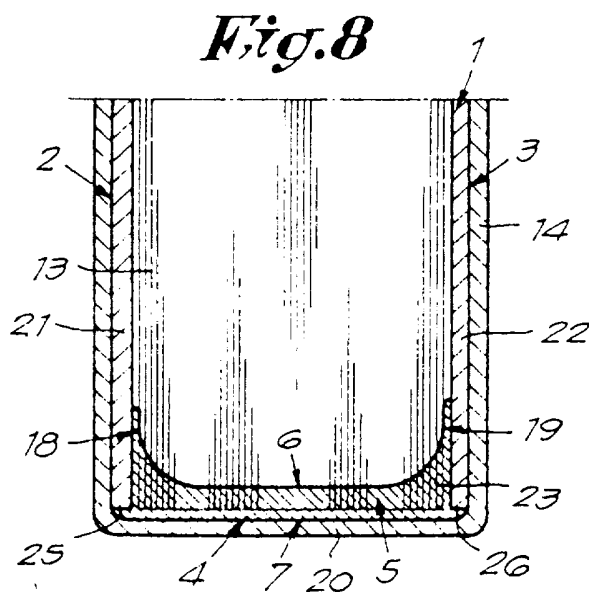
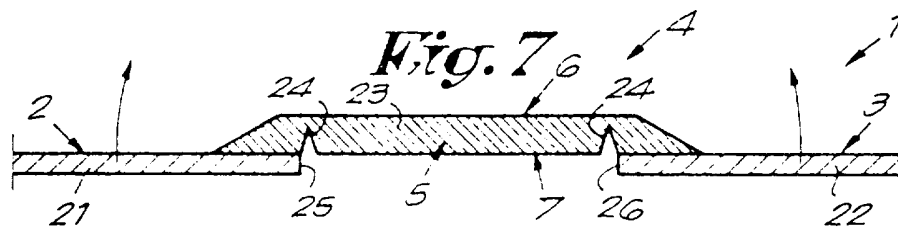
106864

(51) Int. Cl⁵: B 42 D 3/00



106864

(51) Int. Cl.⁵: B 42 D 3/00



Grupa 8

Preț lei 2574