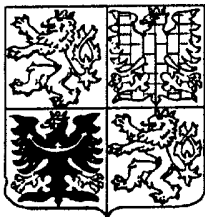


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 06.03.96
(32) 09.03.95
(31) 95/19508444
(33) DE
(40) 13.11.96

(21) 676-96

(13) A3

6(51)

B 65 D 3/10

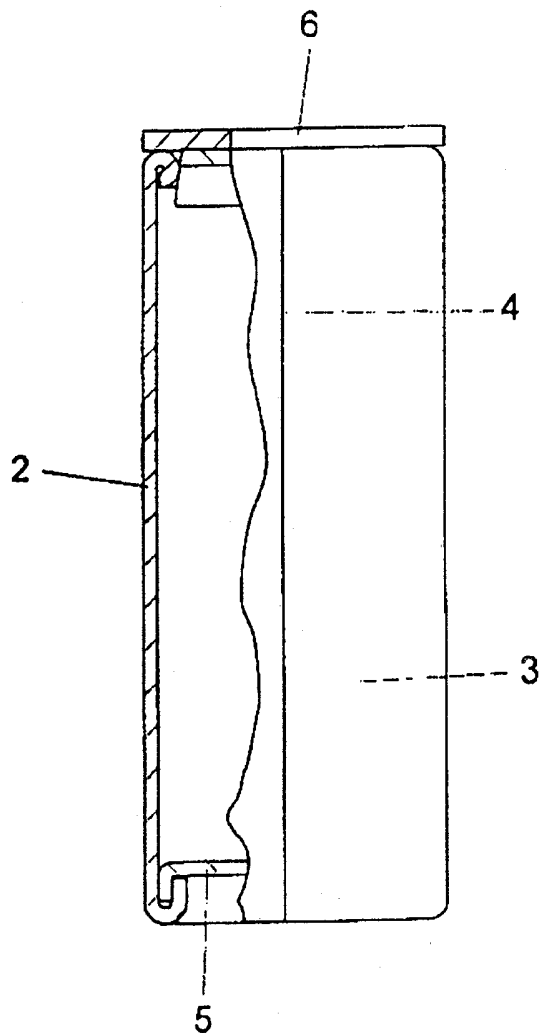
B 65 D 43/04

(71) 4P Nicolaus Kempten GmbH, Kempten, DE;

(72) Reitmeier Franz, Attenhausen, DE;

(54) Víko

(57) Víko (6) pro válcový obal, s pláštěm (3) ve tvaru dutého válce, navinutého z kartonu a s čelním otvorem, který se uzavírá víkem (6). Víko (6) je z kartonu a má na vnější straně rovný úsek (22), kterým dosedá alespoň nepřímo na okraj válcového pláště (3). Na víku (6) jsou uspořádány alespoň dva nástavce, které zasahují do vnitřku obalu a opírají se o vnitřní stranu pláště (6).



-1-

č.j.	0 1 6 9 2 9
DOŠLO	0 6 . III . 9 6
URAD	PRŮMYSL. ÚŘEDU
VLASTNICTVÍ	PŘÍL.

Víko

Oblast techniky

Vynález se týká víka pro v podstatě válcový obal s pláštěm ve tvaru dutého válce, který je navinutý z kartonu, a s čelním utvorem, který se uzavřít víkem.

Dosavadní stav techniky

Takováto víka jsou u známých řešení vyrobena z plastu a vzhledem k tomu, že jsou vzadu rozříznuta drží dobře na plášti obalu.

Podstata vynálezu

Vynález si klade za základní úlohu vyrobit jak plášť obalu, tak i uzávěr víka z kartonu a přesto dosáhnout snadno se otevírající a opět uzavíratelný uzávěr.

Tato úloha je podle vynálezu vyřešena tím, že víko je vyrobeno z kartonu a na své vnější straně má rovný úsek, kterým dosedá na okraj válcového pláště a na víku jsou uspořádány alespoň dva nástavce, které vyčnívají do vnitřku obalu a opírají se o vnitřní stranu pláště.

Tím se vytvoří bezpečně se uzavírající a snadno otevíratelné víko, které se může po spotřebování náplně spolu s obalem odstranit.

Velmi výhodné je také, když se podle vy-

nálezu nástavce přitvarují na rovný úsek víka.

Tím je umožněno vyrobit víko z jednoho kusu přířezu.

Podle vynálezu je ale také možné, aby se víko vytvořilo nejméně ze dvou kusů, právě vytvořeného rovného úseku a ze druhého, na něm upevněného úseku, který má nástavce.

Tím je možné vyrobit nástavce, které se dají v širokém rozsahu měnit, čímž mohou dostat optimální tvar přizpůsobitelný právě stávajícímu plášti.

Další výhodné vytvoření vynálezu spočívá v tom, že na dolní stranu vyrobeného úseku víka dosedá můstek, který má přímo na ploše rovného úseku plochy vzadu rozříznutí.

Do těchto rozříznutí může zabírat patka pláště zasahující dovnitř do obalu a tak upevnit víko na plášti.

Výhodné vytvoření vynálezu spočívá také v tom, že na spodní stranu rovné vrstvy víka dosedají tři žebra, vytvořená ve tvaru hvězdy, která se opírají svou vnější hranou o vnitřní stranu pláště.

Tím se vytvoří velmi účinné spojení víka s pláštěm.

Jako velmi výhodné se také ukázalo být, když je podle vynálezu na rovném úseku víka hluboko se táhnoucí, vnitřní úsek. Tento hluboko zasahu-

jící úsek se může zasunout do otvoru pouzdra s pláštěm a víko tak velmi dobře drží.

Při tom se ukázalo, že je také výhodné, když se na okraji hluboko se táhnoucího úseku vytvoří zářezy.

V důsledku těchto zářezů má plášť hluboko se táhnoucího úseku menší průměr než je průměr dolního uzavíracího dna, čímž se docílí toho, že víko v pouzdru s pláštěm ještě lépe drží.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález je znázorněn na výkrese pomocí více příkladů provedení, Obr. ukazují :

obr. 1 pohled na plášť navinutý na obalu jako válec, který je na své čelní straně uzavřen víkem,

obr. 2 řez horním koncem pouzdra obalu, uzavřeným víkem,

obr. 3 pohled na vnitřní stranu víka podle obr. 2,

obr. 4 pohled na přířez pro výrobu vnitřní vložky víka podle obr. 2 a 3

obr. 5 řez pouzdrům obalu s mírně modifikovaným víkem,

obr. 6 řez pouzdrům obalu s dvoudílným uzavěrem víka, přičemž vnitřní vložka je vytvořena na způsob hrnce,

obr. 7 řez pouzdrům obalu s uzavěrem víka, jehož vnitřní vložka je opatřena směrem dovnitř

směřujícím okrajem a

obr. 8 pohled na uzávěr víka s vnitřním, hluboko se táhnoucím úsekem, který má na svém okraji zářezy.

Příklady provedení vynálezu

Obal 1 na obr. 1, má plášť 2 z kartonu, vytvořený jako válec, přičemž takoto vyrobené pouzdro³ obalu je uzavřeno podélným švem 4. Na dolní straně je toto pouzdro 3 obalu uzavřeno zalemovaným dílem dna 5 z kartonu. Na odběrový otvor pouzdra 3 obalu, který je uspořádán na horní straně, je nasazeno blíže neznázorněné víko.

Na obr. 2 je pouzdro 3 obalu uzavřeno na svém horním konci víkem 21, které je vytvořeno dvouvrstvé. Vnější vrstva 22 je vytvořena rovná a dosedá svým vnějším okrajovým úsekem na směr dovnitř zalemovaný kraj 23 pouzdra 3 obalu. Na této vnější vrstvě 22 je upevněna vnitřní vrstva 24, která má tři dovnitř směřující žebra 25, které jsou uspořádány ve tvaru hvězdy, jak je to zejména zřejmé z obr. 3. Žebra 25 jsou na svém vnějším konci opatřena zadním zářezem, do něhož zabírá okraj 23, čímž víko sedí pevně na okraji pouzdra 3 obalu.

Na obr. 4 ve vnitřní vrstvě 24 znázorněna ležící na plocho. Kruhový přířez má uprostřed výřez 31, který je vytvořen jako rovnostranný trojúhelník. Od středu každé strany trojúhelníku probíhá radiálně směrem ven až k okraji přířezu

čára 32 skládání; rovnoběžně k tomu probíhají od špičky každého trojúhelníku směrem ven další čáry 33 a 34 skládání. Podél těchto těchto tří čar 32,33 a 34 skládání jsou naskládána žebra 25, čímž nutně vzniknou zadní zářezy žeber 25.

Místo tří žeber je možné také uspořádat dvě nebo čtyři žebra. Ještě vyšší počet žeber 25 by sice ještě dále zlepšil stabilizaci víka na pouzdru obalu, ale takovéto uspořádání je již příliš nákladné.

Na obr. 5 je znázorněn podobný příkad provedení, přičemž vnitřní vrstva souhlasí s vnitřní vrstvou podle příkladu provedení podle obr. 2, 3 a 4. Sama o sobě rovná vnější vrstva 52 je o něco málo větší než to odpovídá průměru pouzdra 3 obalu. Vnější okraj této vnější vrstvy 52 je při tom ohnut dolů a může se slepit s okrajem pouzdra 3 obalu pečetním voskem. Dodatečně je na vnější vrstvě 52 víka 21 přitvarován přídržný jazyk 53, který může být připevněn na pouzdru 3 obalu pro vytvoření originálního uzávěru. Pomocí neznázorněné rysky na zadní straně se dá doráhnout zdařilého odtrhnutí víka od pouzdra s pláštěm bez uvolnění vláken.

U příkladu provedení podle obr. 6 je vnější vrstva 22 víka 21 vytvořena opět rovná a je spojena s vnitřní vrstvou 64 víka 21, a tato vnitřní vrstva je vytvořena ve tvaru hrnce. Tato vnitřní vrstva 64 víka 21 zabírá s otvorem pou-

zdra 3 obalu a upevňuje tam víko 21 .

U příkladu provedení podle obr. 7 je na spodní straně rovné, vnější vrstvy 22 víka 21 upevněna vnitřní vrstva 74 víka 21, jejíž obvodový okraj 75 je ohnut dolů a opírá se o směrem dovnitř zalemovaný okraj 23 pouzdra 3 obalu.

Obě vrstvy víka mohou být spolu také spojeny do jednoho kusu, což se nabízí zejména u vytvoření s žebry.

Příklad provedení podle obr. 8 se liší od provedení podle obr. 6 tím, že válcová stěna 85 hluboko se táhnoucího vnitřního úseku 84 je opatřena vybráním 36, přičemž při hlubokém tažení dojde v této oblasti k zúžení obvodu, do kterého může zabírat patka pláště pouzdra 3.

PRIL.
VLASTNICTVI
PRŮMYSL. ÚŘEDU
VRAD
96 III 90
01500
6 7 6 9 1 0
plá- 12

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Víko pro v podstatě válcový obal, s pláštěm ve tvaru dutého válce, navinutého z kartonu a s čelním otvorem, který se má uzavřít víkem, v y z n a č u j í c í s e t í m, že víko /6/ je vyrobeno z kartonu a na své vnější straně má rovný úsek /22/ a tímto dosedá alespoň nepřímo na okraj válcového pláště /3/, a na víku /6/ jsou uspořádány dva nástavce, které zasahují do vnitřku obalu a opírají se o vnitřní stranu pláště /3/.

2. Víko podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nástavce jsou přitvarovány na rovný úsek /22/ víka /6/.

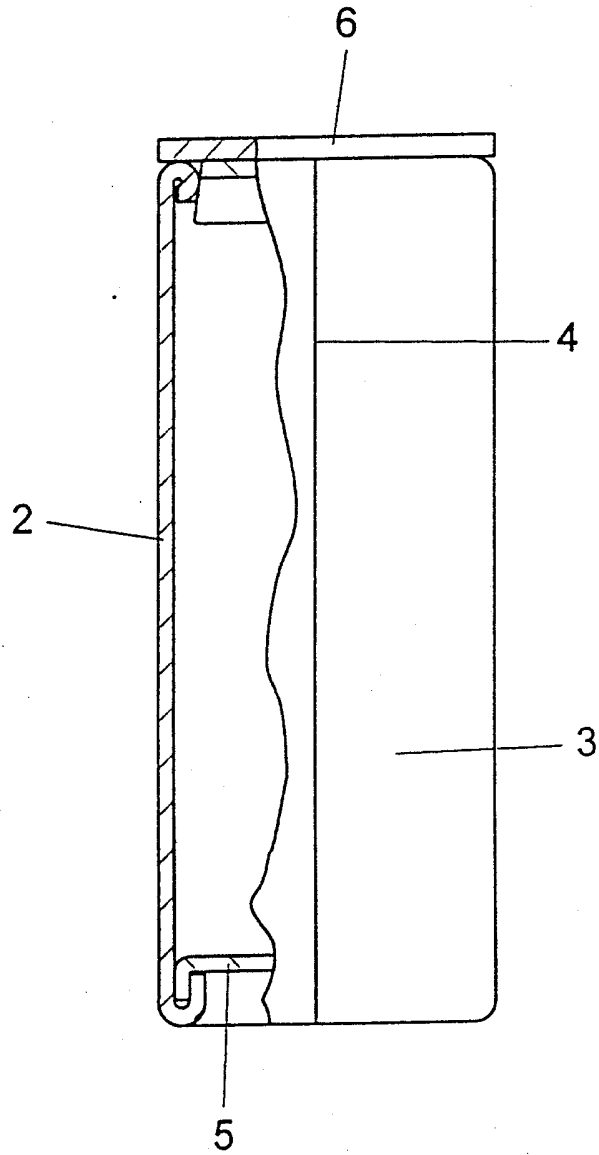
3. Víko podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že víko /6/ je vytvořeno nejméně ze dvou částí, rovného úseku /22/ a druhého úseku / 24, 74 /, který je upevněn na prvním úseku /22/ a který je opatřen nástavci.

4. Víko podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na spodní stranu rovného úseku /22/ víka /6/ dosedá můstek /25/, který má přímo na ploše rovného úseku /22/ zadní zářezy.

5. Víko podle jednoho z předcházejících nároků , v y z n a č u j í c í s e t í m , že na spodní stranu rovné vrstvy /22/ víka dosedají tři žebra /25/, zspořádané ve tvaru hvězdy , které se dvou vnější hranou opírají o vnitřní stranu pláště /3/.

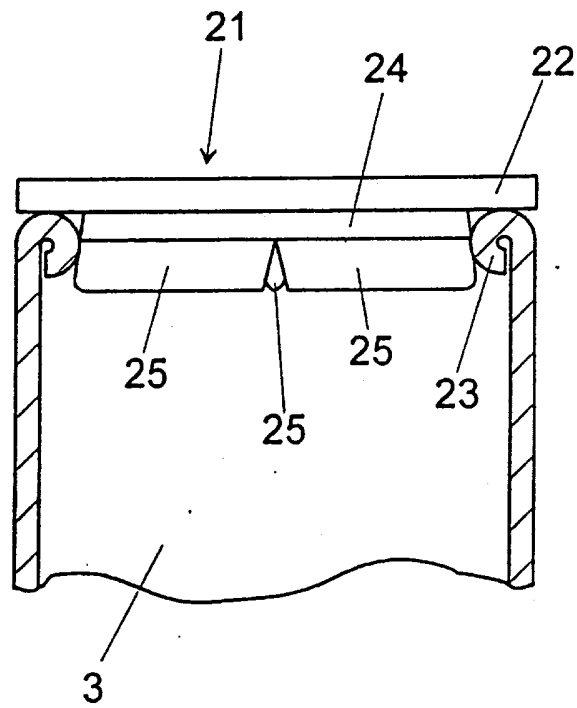
6. Víko podle jednoho z předcházejících nároků , v y z n a č u j í c í s e t í m , že na rovném úseku /22/ víka je uspořádán hluboko se táhnoucí , vnitřní úsek /64,84/.

7. Víko podle nároku 6 , v y z n a č u j í c í s e t í m , že na okraji /35/ hluboko se táhnoucího úseku /84/ jsou vybrání /86/



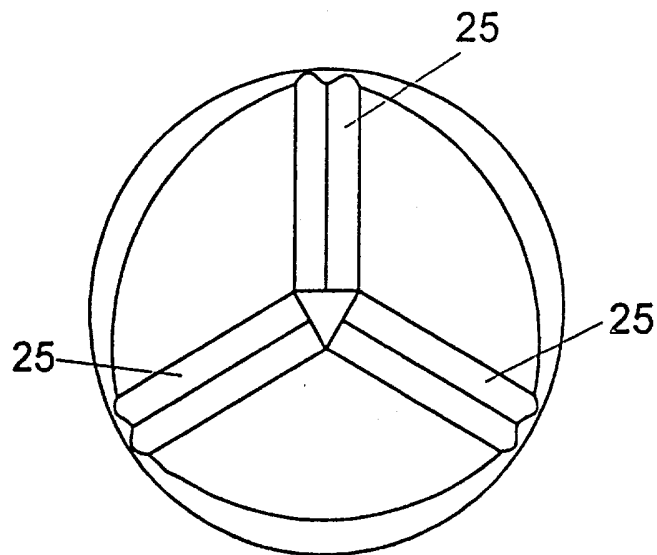
PRIL.
PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ
URAD
0 6 III 9 6
00510
0 1 6 9 2 9
č.j.

Obr. 1

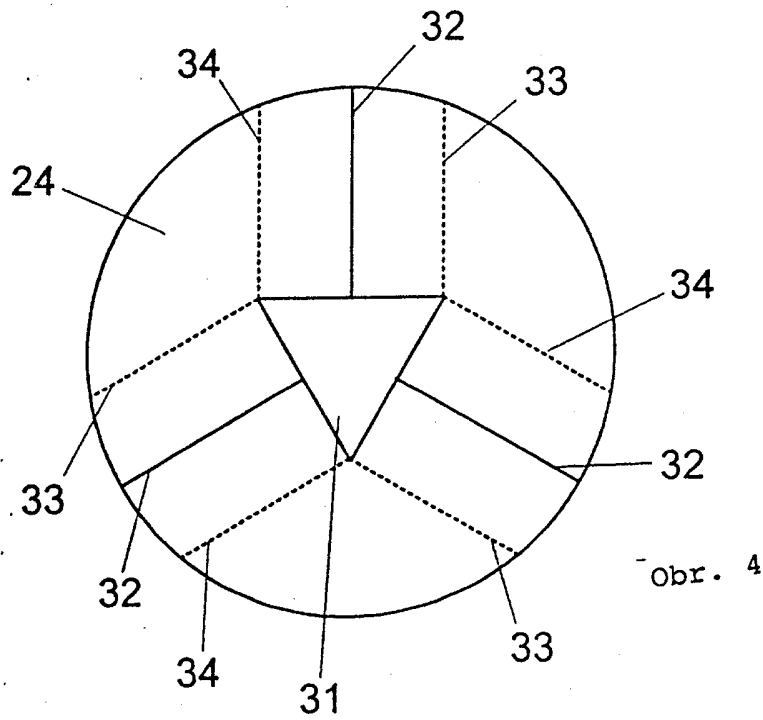


Obr. 2

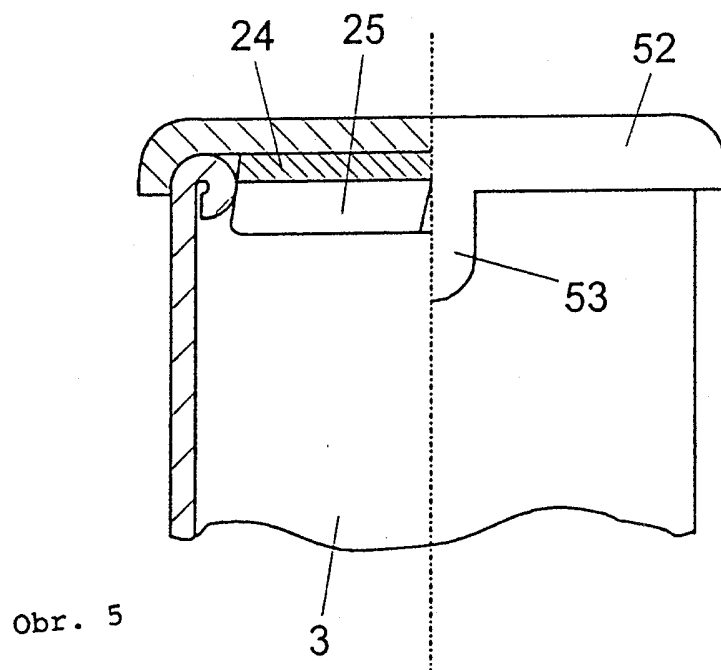
PRIL.
VLASTNICTVI
PRŮMYS. DVEHO
U RAD
0 6 III 9 0
00510
1 6 9 2 9
2. J.

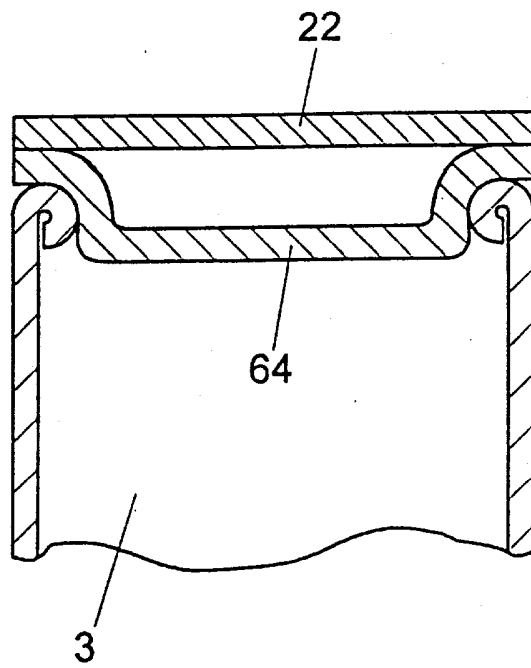


Obr. 3

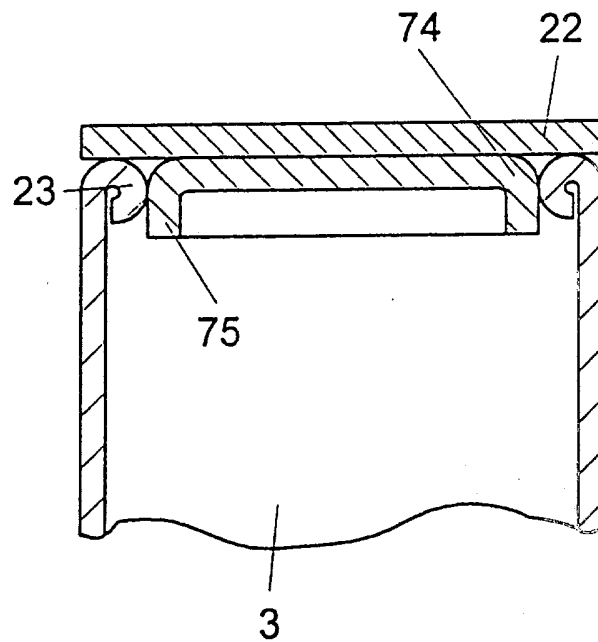
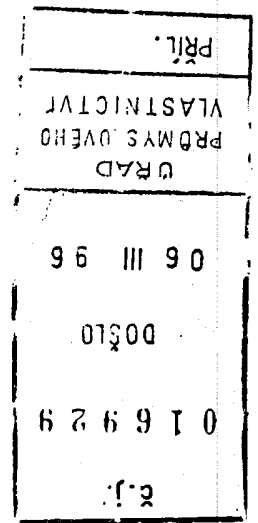


PRIL.
PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ
06 III 90
01500
6 2 6 9 1 0
2.1.

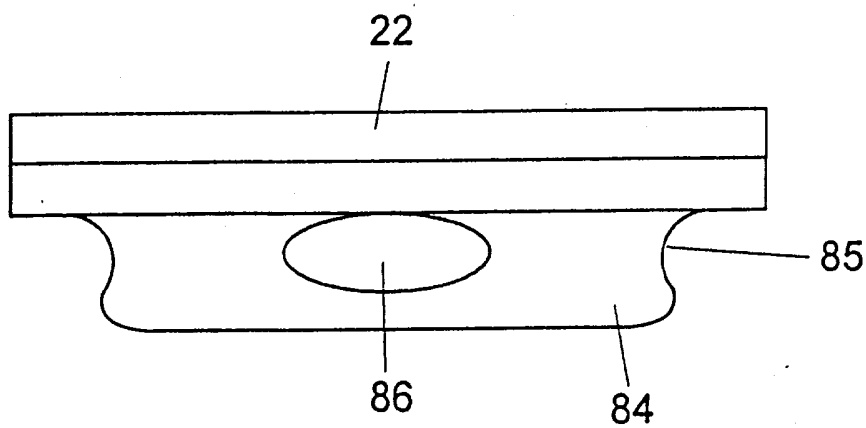




Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8