

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22073

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 51/04 (2006.01)

B26B 21/44 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 23007**

(22) Přihlášeno: **21.07.2010**

(47) Zapsáno: **18.04.2011**

(73) Majitel:

B-PORT s. r. o., Praha, CZ

(72) Původce:

Pommerová Hana, Praha, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Jan Kubát, Přístavní 24, Praha 7, 17000

(54) Název užitého vzoru:

Víčko pro dózu s obsahem kontaminující látky

CZ 22073 U1

Víčko pro dózu s obsahem kontaminující látky

Oblast techniky

Technické řešení se týká víčka pro dózu s obsahem kontaminující látky, které je tvořeno vertikální obvodovou stěnou a s ní spojenou horizontální horní stěnou a které je směrem dolů otevře-
5 no pro oddělitelné spojení s dózou.

Dosavadní stav techniky

V rámci platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce s kontaminujícími látkami je doporu-
čeno používání ochranných prostředků zejména při manipulaci se zásobníky kontaminujících
látek a při aplikaci těchto kontaminujících látek vypouštěných z uvedených zásobníků. Kontami-
10 nujícími látkami se zde rozumí látky, které napadají a poškozují pokožku, tkáň a sliznice lid-
ského těla. Jde zejména o různé hojně používané stavební a konstrukční těsnicí a fixační tmely,
pěny a lepidla, které jsou schopné při kontaktu s pokožkou vyvolat ekzémy nebo spáleniny, a o
barvy ve sprejích, jejichž aerosol je schopen napadat sliznice zejména dýchacího traktu. Takové
15 tmely, pěny, lepidla a barvy jsou případně pod tlakem obsaženy v dózách s vypouštěcím ventilem
překrytým víčkem. K ochraně před uvedenými kontaminujícími látkami se používají ochranné pro-
středky, tvořené zejména plastovými rukavicemi nebo tkaninovými rouškami. Tyto ochranné
prostředky jsou v současné době dodávány některými výrobci společně s uvedenými dózami. V
takovém případě je ochranný prostředek ve složeném stavu, stabilizovaném lepicí páskou nebo
vložením do plastového sáčku, buď vložen do obalu, ve kterém je dóza dodávána, nebo vložen
20 pod víčko dózy, případně fixován k vnitřku víčka přilepením, anebo fixován k vnější stěně dózy
gumičkou nebo lepicí páskou. Dodání ochranného prostředku společně s dózou se v současnosti
stává obligatorní povinností výrobce vzhledem k platným evropským normám týkajícím se za-
cházení s nebezpečnými látkami. Přibalení ochranného prostředku k dóze by mělo splňovat ná-
sledující kritéria: (a) přítomnost ochranného prostředku by měla být patrná, což by spotřebitele
25 upozornilo na nutnost použití ochranného prostředku; (b) ochranný prostředek by měl být až do
jeho použití v kontaktu s dózou a nemělo by dojít k jeho oddělení v průběhu předcházející mani-
pulace; (c) ochranný prostředek by měl být bezprostředně před jeho použitím snadno od dózy
oddělitelný. Je zřejmé, že ne všechna tato kritéria jsou v jednotlivých případech splněna za sou-
časného stavu dodávání ochranného prostředku společně s dózou. Například v případě fixace
30 ochranného prostředku lepicí páskou je jeho oddělení svízelné, zatímco v případě volného vlože-
ní do obalu nebo pod víčko není ochranný prostředek bezprostředně patrný a navíc hrozí jeho
oddělení od dózy, aniž by to spotřebitel zpozoroval.

Cílem technického řešení je eliminace výše uvedených nedostatků a poskytnutí takového způ-
sobu zajištění styku ochranného prostředku s dózou, který by splňoval výše uvedená tři kritéria.
35 Tohoto cíle je v rámci technického řešení dosaženo tím, že je ochranný prostředek uložen v duti-
ně provedené ve víčku dózy.

Podstata technického řešení

Předmětem technického řešení je víčko pro dózu s obsahem kontaminující látky, které je tvořeno
vertikální obvodovou stěnou a s ní spojenou horizontální horní stěnou a které je směrem dolu
40 otevřené pro oddělitelné spojení s dózou, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje dutinu pro
uložení ochranného prostředku chránícího před kontaminující látkou.

Výhodně je dutina tvořena kapsou vybíhající do vnitřního prostoru víčka. Výhodně je kapsa vy-
mezena vertikální zadní stěnou, vertikálními bočními stěnami, vertikálními segmenty vertikální
obvodové stěny a horizontální základnou.

45 Výhodně je dutina tvořena oboustranně otevřeným horizontálním kanálkem probíhajícím vnitř-
ním prostorem víčka od jedné části vertikální obvodové stěny k protilehlé části vertikální obvo-
dové stěny. Výhodně z vnitřní stěny horizontálního kanálku vybíhají směrem dovnitř kanálku

horizontální stabilizační žebra. Výhodně je horizontální kanálek vymezen horizontální horní stěnou, horizontální spodní stěnou a horizontálními bočními stěnami.

Výhodně je dutina tvořena výřezem v horizontální horní stěně a/nebo vertikální obvodové stěně. Výhodně z vnitřní strany vertikální obvodové stěny vyčníhá v blízkosti obvodu výřezu alespoň jedna stabilizační stěna.

Výhodou spojení ochranného prostředku spojeného s dózou překrytou víčkem podle technického řešení oproti dosavadnímu stavu techniky je to, že ochranný prostředek je nepřehlédnutelný, samovolně neoddělitelný a snadno vyjímatelný v případě jeho prvního použití.

Popis obrázků na výkresech

V následující části popisu bude technické řešení blíže objasněno pomocí konkrétních příkladů jeho výhodných provedení, které mají pouze ilustrační a nikoliv omezující charakter a které jsou znázorněny na připojených výkresech, na kterých:

- obr. 1 znázorňuje první výhodné provedení víčka podle technického řešení, ve kterém je dutina pro uložení ochranného prostředku tvořena vertikální kapsou provedenou uvnitř víčka;
- obr. 2 znázorňuje druhé výhodné provedení víčka podle technického řešení, ve kterém je dutina pro uložení ochranného prostředku tvořena oboustranně otevřeným horizontálním kanálkem provedeným ve víčku;
- obr. 3 znázorňuje třetí výhodné provedení víčka podle technického řešení, ve kterém je dutina pro uložení ochranného prostředku tvořena výřezem provedeným v horizontální stěně a/nebo vertikální obvodové stěně víčka.

Příklady provedení technického řešení

Na obr. 1 je znázorněno první výhodné provedení víčka 1 podle technického řešení, které je výhodně tvořeno dutým válcovým tělem sestávajícím z vertikální obvodové stěny 3 a horizontální horní stěny 4 a ve kterém je dutina pro uložení ochranného prostředku (není zobrazen) vytvořena jako vertikální kapsa 5a vyčníhající do vnitřního prostoru víčka 1. Tato vertikální kapsa 5a je definována hlavně vertikální zadní stěnou 6, vertikálními bočními stěnami 7 a horizontální základnou 9. Zepředu je kapsa otevřená, přičemž vysunutí ochranného prostředku bočně směrem ven brání vertikální segmenty 8. Víčko je výhodně vyrobeno z plastu tvářením jako celek v odpovídajícím způsobem tvarované formě. Výhodně je víčko 1 s dózou 2 spojeno zaskočitelným uzávěrem typu drážka-obruba. Vertikální kapsa je dimenzována tak, aby její vnitřní objem byl o něco menší než objem ochranného prostředku složeného v malém polyethylenovém sáčku, takže tření mezi poněkud stlačeným sáčkem s ochranným prostředkem a vnitřními stěnami vertikální kapsy 5a brání vypadnutí sáčku z vertikální kapsy 5a při libovolné poloze sestavy dózy 2 s víčkem 1.

Na obr. 2 je znázorněno druhé výhodné provedení víčka 1 podle technického řešení. Víčko 1 má stejnou strukturu jako víčko znázorněné na obr. 1, přičemž dutina pro uložení ochranného prostředku je v tomto případě tvořena horizontálním kanálkem 5b probíhajícím od jednoho konce vertikální obvodové stěny 3 k protilehlému konci vertikální obvodové stěny 3. Tento horizontální kanálek 5b je na obou koncích otevřen a je vymezen horizontální horní stěnou 11, horizontální spodní stěnou 12 a horizontálními bočními stěnami 13. Z horizontální horní stěny 11 a z horizontální spodní stěny 12 vyčníhají proti sobě a směrem dovnitř horizontálního kanálku 5b dvě stabilizační žebra 10, jejichž rozteč je volena tak, že je o něco menší než tloušťka sáčku s ochranným prostředkem (není zobrazen), takže zejména tření mezi poněkud stlačenými stěnami sáčku a stabilizačními žebry 10 brání vypadnutí sáčku z vertikální kapsy 5a při libovolné poloze sestavy dózy 2 s víčkem 1.

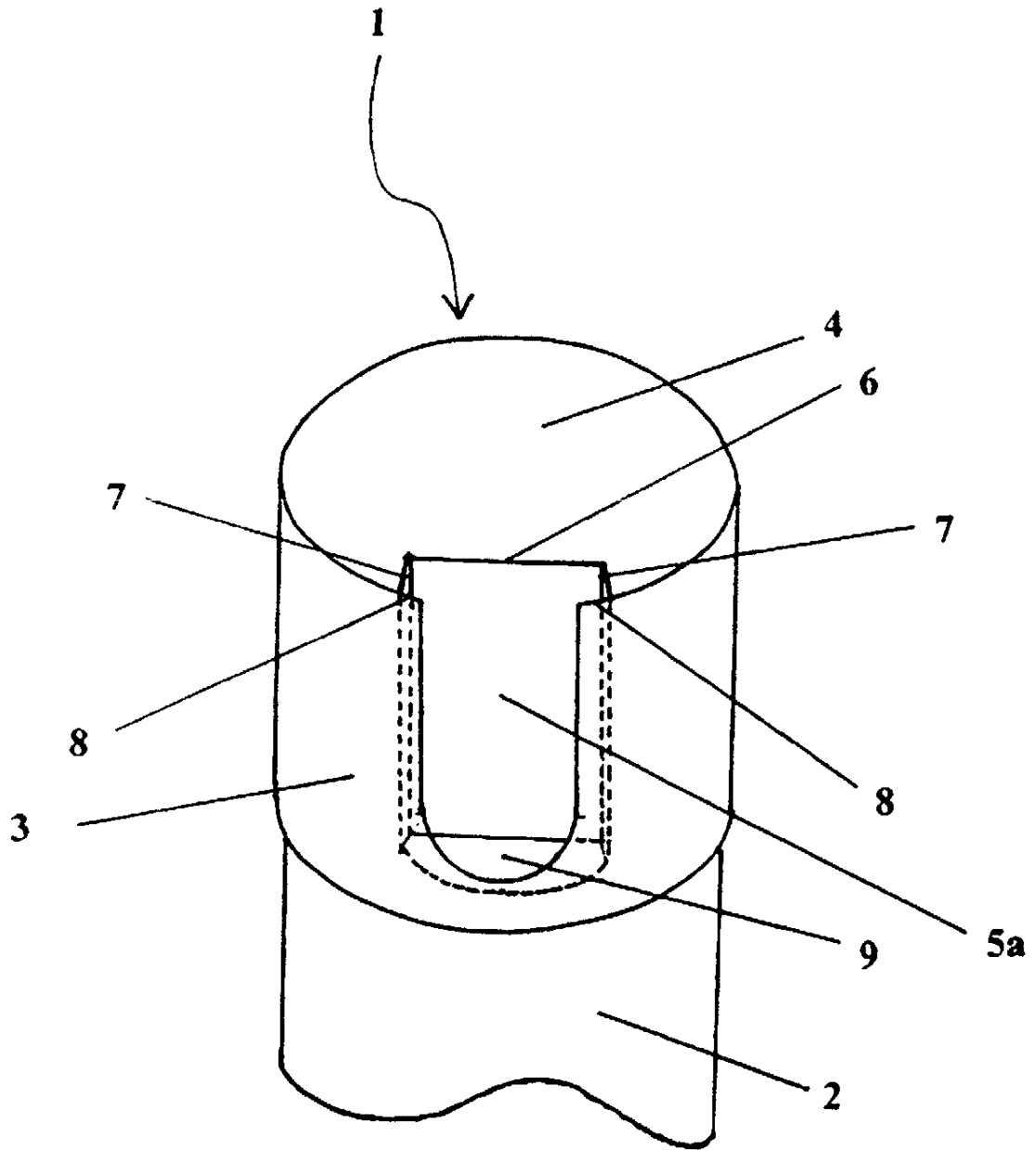
Na obr. 3 je znázorněno třetí výhodné provedení víčka 1 podle technického řešení. Na tomto obrázku je pro zjednodušení vynechán vrchlík dózy s ventilem, který by byl normálně ve výřezu

5c patrný. Víčko 1 má stejnou strukturu jako víčko znázorněné na obr. 1, přičemž dutina pro uložení ochranného prostředku je v tomto případě tvořena prostým výřezem 5c ve vertikální obvodové stěně 3 a horizontální horní stěně 4, přičemž tento výřez 5c je proveden tak, že jeho obvodová rozteč ve vertikální obvodové stěně 3 je menší než jeho obvodová rozteč ve vertikální horní stěně 4 k vytvoření dvou protilehlých zářezů 15. Šířka těchto zářezů 15 je dimenzována tak, že je menší než tloušťka sáčku s ochranným prostředkem (není zobrazen), takže zejména tření mezi poněkud stlačenými stěnami sáčku a hranami zářezů 15 brání vypadnutí sáčku z výřezu 5c při libovolné poloze sestavy dózy 2 s víčkem 1. Sáček s ochranným prostředkem je navíc podepřen stabilizační stěnou 14, která brání vysmeknutí se sáčku s ochranným prostředkem ze zářezů 15.

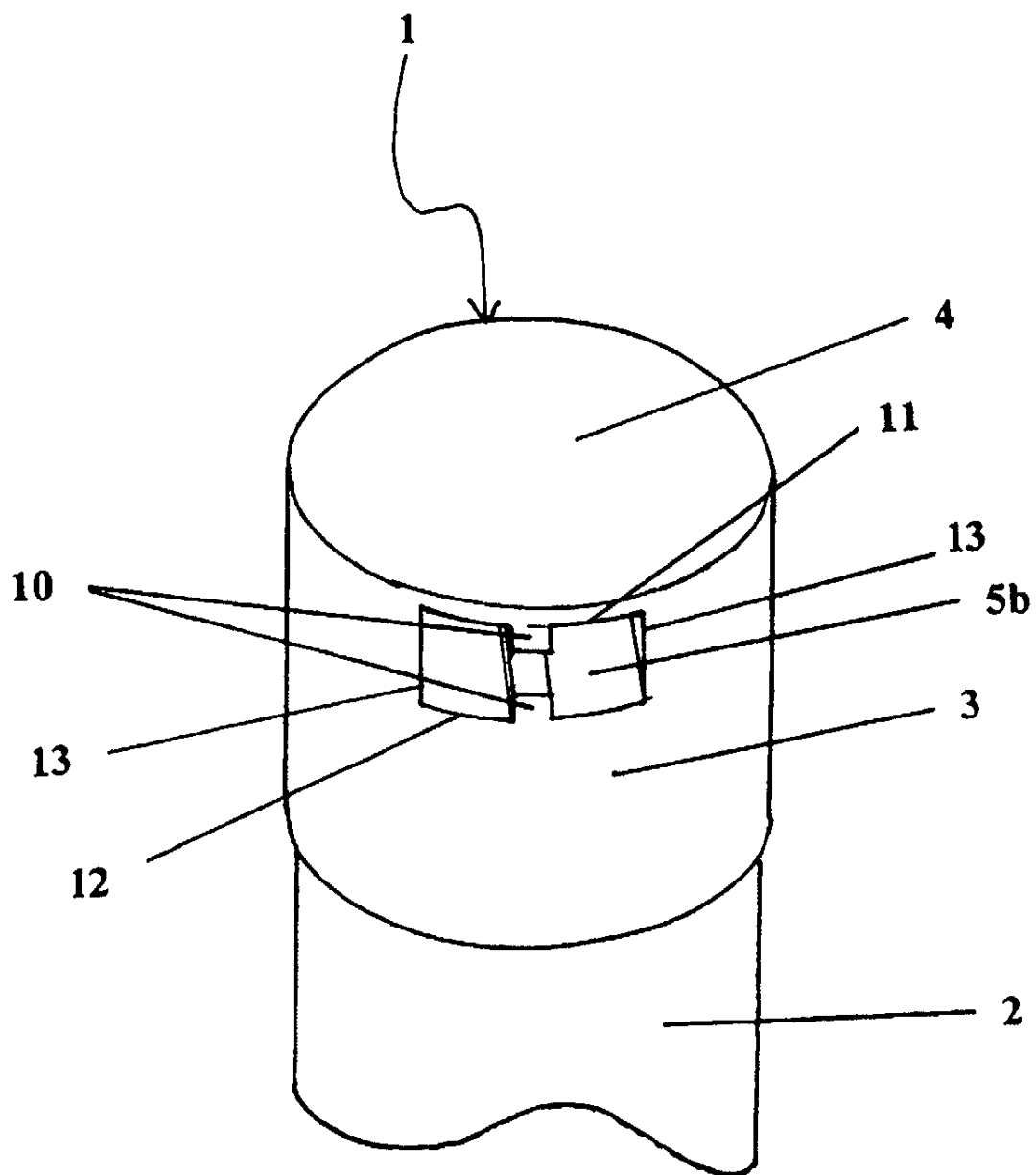
Výše uvedená příkladná provedení víčka podle technického řešení nikterak neomezují rozsah technického řešení, který je jednoznačně vymezen nároky na ochranu. Technické řešení takto zahrnují i mnohá jiná provedení víčka. Jen jako příklady takových provedení lze uvést, že vertikální kapsa 5a, horizontální kanálek 5b a výřez 5c mohou mít různé jiné vhodné tvarové konfigurace, než jaké jsou zobrazeny v rámci výhodných provedení na obr. 1 až obr. 3; při absenci vertikálních bočních stěn 7 prvního provedení může být vertikální zadní stěna 6 protažena až k vnitřní straně vertikální obvodové stěny 3; stabilizační žebra 10 druhého výhodného provedení mohou být nahrazena pouze koncovými zobáčky vytvářejícími pro sáček s ochranným prostředkem v horizontálním kanálku 5b jakousi částečně uzavřenou klec; a sáček s ochranným prostředkem se při nepřítomnosti stabilizační stěny 14 může přímo opírat o vrchlík dózy. Kapsa pro uložení ochranného prostředku může být samozřejmě vytvořena i na vnějším obvodu vertikální obvodové stěny 3 nebo horizontální horní stěny 4 víčka 1.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

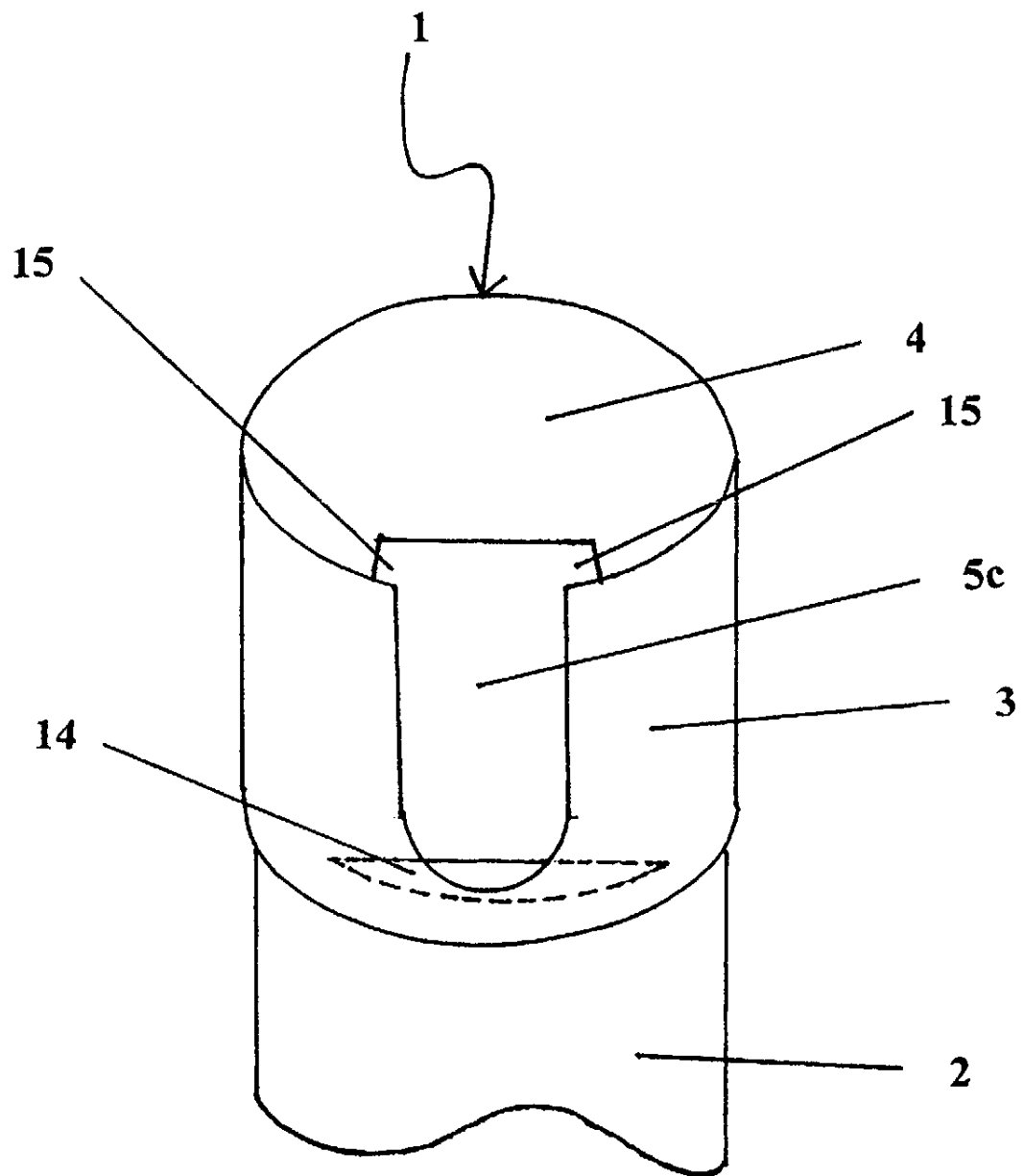
1. Víčko pro dózu s obsahem kontaminující látky, které je tvořeno vertikální obvodovou stěnou (3) a s ní spojenou horizontální horní stěnou (4) a které je směrem dolů otevřené pro oddělitelné spojení s dózou (2), **v y z n a ě n é t í m**, že obsahuje dutinu pro uložení ochranného prostředku chránícího před kontaminující látkou.
2. Víčko podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že dutina je tvořena kapsou (5a) vyběhající do vnitřního prostoru víčka (1).
3. Víčko podle nároku 2, **v y z n a ě n é t í m**, že kapsa (5a) je vymezena vertikální zadní stěnou (6), vertikálními bočními stěnami (7), vertikálními segmenty (8) vertikální obvodové stěny (3) a horizontální základnou (9).
4. Víčko podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že dutina je tvořena oboustranně otevřeným horizontálním kanálkem (5b) probíhajícím vnitřním prostorem víčka (1) od jedné části vertikální obvodové stěny (3) k protilehlé části vertikální obvodové stěny (3).
5. Víčko podle nároku 4, **v y z n a ě n é t í m**, že z vnitřní stěny horizontálního kanálku (5b) vybíhají směrem dovnitř kanálku (5b) horizontální stabilizační žebra (10).
6. Víčko podle nároku 4 nebo 5, **v y z n a ě n é t í m**, že horizontální kanálek (5b) je vymezen horizontální horní stěnou (11), horizontální spodní stěnou (12) a horizontálními bočními stěnami (13).
7. Víčko podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že dutina je tvořena výřezem (5c) v horizontální horní stěně (4) a/nebo vertikální obvodové stěně (3).
8. Víčko podle nároku 7, **v y z n a ě n é t í m**, že z vnitřní strany vertikální obvodové stěny (3) vybíhá v blízkosti obvodu výřezu (5c) alespoň jedna stabilizační stěna (14).



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

Konec dokumentu