UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

12630

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[7]:
B 65 D 5/72

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2002 - 12924**

(22) Přihlášeno: **14.03.2002**

(47) Zapsáno: **30.09.2002**

(73) Majitel :
PANKRATOV Feliks, Praha, CZ;

(72) Původce :
Pankratov Feliks, Praha, CZ;

(54) Název užitného vzoru:
Uzavírací zařízení

CZ 12630 U1

Uzavírací zařízení

Oblast techniky

Technické řešení se týká uzavíracího zařízení obalů, sestávajícího jednak ze základního dílu, který je upevněn svojí spodní stranou k připevňovacímu prvku, a jednak z krytu, který je posuvně uložen na základním dílu. Základní díl je tvořen tělesem, v jehož spodní straně je vytvořen vstupní otvor. Na přední konec tělesa navazuje výstupní část, v níž je vytvořen výstupní otvor, který je spojen se vstupním otvorem pomocí propojovacího otvoru, který prochází tělesem. Kryt je na předním konci opatřen přední stěnou, v níž je vytvořeno vybrání pro zasunutí výstupní části.

Dosavadní stav techniky

V patentovém spisu EP 558 946 je popsáno známé uzavírací zařízení na obaly, které sestává ze základního dílu, na němž je umístěn kryt, který je se základním dílem spojen pomocí pružné části, která dovoluje odklopení krytu z uzavřené polohy do otevřené polohy, a to ve vertikální rovině. Základní díl s výstupním otvorem je připevněn k obalu, v němž je vytvořen otvor, v němž je umístěna fólie. Po otevření uzavíracího zařízení se musí nejdříve fólie odtrhnout a teprve poté vytéká kapalina přes základní díl ven. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost odtrhávání fólie a špatná těsnost mezi základním dílem a krytem.

V patentovém spisu DE 198 37 581 je popsáno další známé uzavírací zařízení na obaly, které sestává ze základního dílu, na němž je pomocí vertikálního čepu otočně v horizontální rovině uložen pružný kryt. Při přesouvání krytu z uzavřené do otevřené polohy se musí nejdříve kryt v přední části nadzvednout, což umožňuje pružnost jeho materiálu, aby se vysunul z výstupního otvoru. Teprve poté se otočí kolem čepu tak, až se úplně uvolní výstupní otvor. Nevýhodou tohoto řešení je to, že při nadzvedávání krytu se značně namáhá ohybem čep, který tak může prasknout.

V dalším patentovém spisu DE 100 15 405 je popsáno známé uzavírací zařízení na obaly, které sestává ze základního dílu, který je připevněn k obalu, v jehož horní ploše je umístěna fólie. V základním dílu je vytvořen výstupní otvor pro výtok kapaliny z obalu a sací otvor, který slouží pro plynulejší výtok kapaliny. Horní plocha základního dílu je vzhledem k horní ploše obalu šikmá. Na základním dílu je posuvně uložen kryt, který má dva výstupky, které zasahují do příslušného otvoru. Při přesunu krytu z uzavřené do otevřené polohy řežou oba výstupky fólii, čímž vzniknou dva otvory v obalu. Posuvem krytu směrem dopředu pak horní plochu krytu uzavře výstupní otvor. Nevýhodou je to, že obal musí být opatřen fólií, přičemž utěsnění výstupního otvoru pouhým překrytím krytu je nedostatečné.

Dále jsou známá uzavírací zařízení na obaly, která se používají převážně pro pevnou nebo sypkou náplň. Tato uzavírací zařízení jsou zejména šroubovací nebo jen otočně odklápěcí. Známá uzavírací zařízení vznikají i pouhým nastřižením části obalu, která se potom složí, čímž se obal znovu uzavře, avšak těsnost těchto uzavíracích zařízení není téměř žádná.

V CZ užitném vzoru 11807 je popsáno podobné uzavírací zařízení na obaly, které sestává jednak ze základního dílu pro upevnění k obalu, zejména k horní stěně obalu, svojí spodní stranou, a jednak z krytu, který je posuvně uložen na základním dílu se vstupním otvorem. Základní díl je tvořen tělesem, v jehož spodní straně je vytvořen vstupní otvor. Na přední konec tělesa navazuje výstupní část, v níž je vytvořen výstupní otvor, který je spojen se vstupním otvorem pomocí propojovacího otvoru, který prochází tělesem. Kryt má v části svého průřezu tvar písmene U a je na předním konci opatřen přední stěnou, v jejíž vnitřní straně je vytvořeno vybrání pro zasunutí výstupní části.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje uzavírací zařízení, sestávající jednak ze základního dílu, a jednak z krytu, který je posuvně uložen na spodní straně základního dílu, přičemž základní díl je tvořen tělesem, v jehož spodní straně je vytvořen vstupní otvor, přičemž na přední konec tělesa navazuje výstupní část, v níž je vytvořen výstupní otvor, který je spojen se vstupním otvorem pomocí propojovacího otvoru, který prochází tělesem, přičemž kryt je na předním konci opatřen přední stěnou, v níž je vytvořeno vybrání pro zasunutí výstupní části, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že připevňovací prvek je tvořen uzávěrem obalu.

Podle výhodného provedení je uzávěr po celém svém obvodu opatřen perforací pro oddělení jeho horní zaskakovací části.

Podle dalšího výhodného provedení je uzávěr po celém svém obvodu opatřen vnitřním závitem pro našroubování na hrdlo obalu.

Podle dalšího výhodného provedení je k uzávěru připevněna sací trubka, zasahující do vnitřního prostoru obalu s náplní.

Podle dalšího výhodného provedení je uzávěr v oblasti přední strany opatřen hygienickým chránítkem.

Podle dalšího výhodného provedení je chránítko tvořeno odtrhávací fólií.

Podle dalšího výhodného provedení je v prostřední části tělesa základního dílu vytvořena mezi jeho bočními stranami příčná přepážka a na každé jeho boční straně výstupek. Kryt je na každé boční straně v její prostřední části opatřen předním osazením a na zadním konci krytu je vytvořeno zadní osazení. V každé boční straně je vytvořena drážka a vybrání je umístěno vzhledem k podélné ose krytu excentricky, a to směrem ke spodní straně základního dílu.

Podle dalšího výhodného provedení je na zadním konci krytu v jeho spodní části vytvořen po celé šířce krytu trhací prvek pro protržení zakrývací vrstvy, umístěné v průchozím otvoru obalu nebo nádoby, který je orientován od zadního konce krytu k přednímu konci krytu a šikmo od horní plochy krytu, a který vyčnívá ven z krytu do oblasti průchozího otvoru.

Podle dalšího výhodného provedení navazuje u základního dílu výstupní část na přední konec tělesa přes dosedací část. Propojovací otvor prochází i dosedací částí, po jejímž vnějším obvodu je vytvořeno drážkování. V každé boční straně základního dílu je vytvořena vnitřní drážka pro zasunutí příslušné boční strany krytu a na předním konci každé vnitřní drážky, který je přivrácen k přednímu konci základního dílu, je vytvořeno osazení vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu. V krytu je vytvořeno vybrání, které je průchozí, a na přední stěnu navazuje úchytka, která vyčnívá směrem před přední stěnu. Na zadním konci každé boční strany krytu je vytvořen vnější výčnělek.

Podle dalšího výhodného provedení je v každé boční straně základního dílu vytvořena vnitřní drážka pro zasunutí příslušné boční strany krytu. Na předním konci každé vnitřní drážky, který je přivrácen k přednímu konci základního dílu, je vytvořeno osazení vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu. Na přední stěnu krytu navazuje úchytka, která vyčnívá směrem dozadu k zadnímu konci krytu a na zadním konci každé boční strany krytu je vytvořen vnější výčnělek. Mezi každou boční stěnou úchytky a boční stranou krytu je vytvořena podélná drážka.

Hlavní výhodou uzavíracího zařízení je jeho snadná výroba, nízké výrobní náklady a jednoduché přemisťování krytu z uzavřené do otevřené polohy, přičemž při tomto přemisťování dochází pomocí trhacího prvku k hygienickému otevření obalu. Výhodou je i dokonalé utěsnění mezi základním dílem a krytem, takže nedochází k úniku náplně z obalu, přičemž excentrické umístění vybrání umožňuje lepší uchopení krytu.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1a první příklad provedení uzavíracího zařízení s uzávěrem v uzavřené poloze, obr. 1b uzavírací zařízení s uzávěrem podle obr. 1a v otevřené poloze, obr. 1c druhý příklad provedení uzavíracího zařízením s uzávěrem v uzavřené poloze, obr. 1d uzavírací zařízení s uzávěrem podle obr. 1c v otevřené poloze, obr. 1e třetí příklad provedení uzavíracího zařízení s uzávěrem v otevřené poloze, obr. 1f čtvrtý příklad provedení uzavíracího zařízení s uzávěrem v otevřené poloze, obr. 1g pátý příklad provedení uzavíracího zařízení s uzávěrem v otevřené poloze, obr. 1h dva bokorysy prvního příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 2 bokorys a nárys základního dílu z obr. 1h, obr. 3 bokorys a nárys krytu z obr. 1h, obr. 4 dva bokorysy druhého příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 5 dva bokorysy a nárys krytu z obr. 4, obr. 6 dva bokorysy a nárys základního dílu z obr. 4, obr. 7 dva bokorysy třetího příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 8 dva bokorysy a nárys krytu z obr. 7, obr. 9 dva bokorysy a nárys základního dílu z obr. 7, obr. 1 dva bokorysy čtvrtého příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 11 dva bokorysy a nárys krytu z obr. 10, obr. 12 dva bokorysy a nárys základního dílu z obr. 10, obr. 13 dva bokorysy pátého příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 14 dva bokorysy základního dílu z obr. 13, obr. 15 dva bokorysy krytu z obr. 13, obr. 16 dva bokorysy šestého příkladu provedení uzavíracího zařízení v otevřené a uzavřené poloze, obr. 17 dva bokorysy krytu z obr. 16 a obr. 18 dva bokorysy základního dílu z obr. 16.

Příklady provedení technického řešení

U uzavíracího zařízení, znázorněného na obr. 1a, 1b, je uzávěr 26 po celém svém obvodu opatřen perforací 27 pro oddělení, zejména odtržení, jeho horní zaskakovací části, tzn., že uzávěr 26 je rozebíratelně spojen s obalem, zejména lahví. Při oddělování uzávěru 26 od lahve se pomocí perforace 27 oddělí jeho horní část od spodní části, která tak po oddělení zůstane ve tvaru prstence umístěna na lahvi. Při uzavírání lahve se uzávěr 26 rozebíratelně upevní na lahev zaskakovací částí.

U uzavíracího zařízení, znázorněného na obr. 1c, 1d, je uzávěr 26 po celém svém obvodu opatřen vnitřním závitem 28 pro našroubování na hrdlo obalu, zejména lahve, tzn., že při oddělování uzávěru 26 od lahve se pomocí vnitřního závitu 28 odšroubuje uzávěr 26 z vnějšího závitu lahve.

U uzavíracího zařízení, znázorněného na obr. 1e, 1f, je uzávěr 26 stejný s uzávěrem 26 podle obr. 1b, 1d až na to, že uzávěr 26 je v oblasti přední stěny 13, která bude popsána dále, opatřen různě vytvořeným hygienickým chránítkem 30, které v uzavřené poloze uzavíracího zařízení dosedá na přední stěnu 13 a v otevřené poloze uzavíracího zařízení se překlopí, čímž chrání ústa konzumenta před nečistotami.

U uzavíracího zařízení, znázorněného na obr. 1g, je uzávěr 26 stejný s uzávěrem 26 podle obr. 1d až na to, že k uzávěru 26 je připevněna sací trubka 29, zasahující do vnitřního prostoru obalu s náplní, zejména lahve, pomocí které se čerpá náplň z obalu směrem k uzavíracímu zařízení.

Na obr. 1h až 3 je znázorněn první příklad provedení uzavíracího zařízení, které sestává jednak ze základního dílu 1, jenž je upevněn na připevňovacím prvku, který je tvořen uzávěrem 26 obalu, zejména lahve či jiné nádoby s náplní, a jednak z krytu 2, který je posuvně uložen na základním dílu 1. Připevňovací prvek může být umístěn na lahvi s náplní, zejména kapalinou, především alkoholickým nápojem nebo na nádobě, například na nádobě na šampon či obdobné náplně nebo i na jakékoliv kapalné nebo sypké náplně. Uzávěr 26 může být šroubovací nebo zaskakovací. Základní díl 1 je tvořen tělesem 6 ve tvaru kvádru s obdélníkovým průřezem, jehož plášť je tvořen spodní stranou 3, horní stranou a dvěma bočními stranami, přičemž spodní strana 3 a horní strana jsou širší než boční strany. Spodní strana 3 základního dílu 1 je upevněna k uzávěru 26 obalu s průchozím otvorem. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je

umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6 navazuje dosedací část 7 tělesa 6, na níž navazuje výstupní část 5, v níž je vytvořen výstupní otvor 8, který je spojen se vstupním otvorem 4 pomocí propojovacího otvoru, který prochází dosedací částí 7 a tělesem 6. Výstupní část 5 má tvar kvádru, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kvádru. Dosedací část 7 má tedy tvar komolého jehlanu. Po vnějším obvodu pláště dosedací části 7 je vytvořeno drážkování 9, které je orientováno směrem od předního konce tělesa 6 k výstupní části 5. Drážkování 9 je tvořeno jednak ve spodní a horní straně čtyřmi výčnělky a čtyřmi prohlubněmi, a jednak v každé boční straně dvěma výčnělky a dvěma prohlubněmi, přičemž výčnělky a prohlubně jsou po vnějším obvodu dosedací části 7 rozmístěny rovnoměrně. Počet prohlubní a výčnělků však může být zvolen i v jiném počtu. Na předním konci tělesa 6 je na každé jeho boční straně vytvořen přední doraz 10. Ve střední části tělesa 6 je na každé jeho boční straně vytvořen zadní doraz 11.

Kryt 2 má tvar kvádru a je posuvně uložen na základním dílu 1. Kryt 2 je na předním konci opatřen přední stěnou 13, v jejíž vnitřní straně je vytvořeno vybrání 12 ve tvaru dutého kvádru. Ve střední části každé boční strany krytu 2 je vytvořen vnitřní doraz 14, který je umístěn mezi předním dorazem 10 a zadním dorazem 11, tzn., že kryt 2 je na základním dílu 1 uložen posuvně mezi otevřenou a uzavřenou polohou tak, že vnitřní doraz 14 se pohybuje mezi předním a zadním dorazem 10 a 11.

Při uzavřené poloze uzavíracího zařízení se vnitřní doraz 14 nachází v prostřední oblasti mezi předním a zadním dorazem 10 a 11, přičemž výstupní část 5 je zasunuta do vybrání 12. Utěsnění mezi základním dílem 1 a krytem 2 je způsobeno jednak dosednutím dosedací části 7 na hranu, vytvořenou mezi vnitřní stranou přední stěny 13 a vybráním 12, a jednak dosednutím předního konce výstupní části 5 na dno vybrání 12.

V otevřené poloze uzavíracího zařízení je vnitřní doraz 14 v dotyku s předním dorazem 10, přičemž výstupní část 5 je vysunuta z vybrání 12, takže náplň, zejména kapalina, proudí ze vstupního otvoru 4 do výstupního otvoru 8 přes mezeru mezi výstupním otvorem 8 a vnitřní stranou přední stěny 13 ven z uzávěru 26.

Na obr. 4 až 6 je znázorněn druhý příklad provedení uzavíracího zařízení, které sestává z krytu 2 a ze základního dílu 1, který je tvořen tělesem 6 ve tvaru kvádru s obdélníkovým průřezem, jehož plášť je tvořen spodní stranou 3, horní stranou a dvěma bočními stranami, přičemž spodní strana 3 a horní strana jsou širší než boční strany. Spodní strana 3 základního dílu 1 je upevněna k uzávěru 26 obalu s průchozím otvorem. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6 navazuje výstupní část 5, v níž je vytvořen výstupní otvor 8, který je spojen se vstupním otvorem 4 pomocí propojovacího otvoru, který prochází tělesem 6. Výstupní část 5 má tvar kvádru, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kvádru. V prostřední části tělesa 6 je vytvořena mezi bočními stranami příčná přepážka 24 a na každé boční straně výstupek 25.

Kryt 2 má tvar kvádru a je posuvně uložen na základním dílu 1. Kryt 2 je na každé boční straně v její prostřední části opatřen předním osazením 22. Na zadním konci krytu 2 je vytvořeno zadní osazení 21. V každé boční straně je vytvořena drážka 23.

Při uzavřené poloze uzavíracího zařízení je přední osazení 22 v dotyku s příčnou přepážkou 24 a při otevřené poloze je s příčnou přepážkou 25 v dotyku zadní osazení 21. Kryt 2 je při pohybu mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou veden pomocí drážky 23, v níž je posuvně uložen výstupek 25. Utěsnění mezi základním dílem 1 a krytem 2 v uzavřené poloze uzavíracího zařízení je způsobeno dosednutím předního konce výstupní části 5 na dno vybrání 12.

V otevřené poloze uzavíracího zařízení je výstupní část 5 vysunuta z vybrání 12, takže náplň, zejména kapalina, proudí ze vstupního otvoru 4 do výstupního otvoru 8 přes mezeru mezi výstupním otvorem 8 a vnitřní stranou přední stěny 13 ven z uzávěru 26.

Na obr. 7 až 9 je znázorněn třetí příklad provedení uzavíracího zařízení, které se od uzavíracího zařízení podle obr. 4 až 6 liší pouze tím, že vybrání 12 je umístěno vzhledem k podélné ose krytu

2 excentricky, a to směrem ke spodní straně 3 základního dílu 1, takže výška uzavíracího zařízení je větší než výška uzavíracího zařízení podle obr. 4 až 6, přičemž takto vytvořený kryt 2 lze lépe uchopit.

Na obr. 10 až 12 je znázorněn čtvrtý příklad provedení uzavíracího zařízení, které se od uzavíracího zařízení podle obr. 7 až 9 liší pouze tím, že na zadním konci krytu 2 je v jeho spodní části vytvořen po celé šířce krytu 2 trhací prvek 15 z plechu, který slouží při přesouvání krytu 2 z uzavřené do otevřené polohy k protržení zakrývací vrstvy, která je umístěna v průchozím otvoru obalu nebo nádoby a která je vytvořena z fólie nebo u obalu může být vytvořena jako zeslabená část horní stěny obalu. Zakrývací vrstva slouží k hygienickému uzavření obalu nebo nádoby při skladování a přepravě. Trhací prvek 15 je orientován od zadního konce krytu 2 k přednímu konci krytu 2 a šikmo od horní plochy krytu 2, takže vyčnívá ven z krytu 2 do oblasti průchozího otvoru.

Na obr. 13 až 15 je znázorněn pátý příklad provedení uzavíracího zařízení, které sestává jednak ze základního dílu 1, jenž je upevněn na uzávěru 26, a jednak z krytu 2, který je posuvně uložen na základním dílu 1. Základní díl 1 je tvořen tělesem 6 ve tvaru kvádru s obdélníkovým průřezem, jehož plášť je tvořen spodní stranou 3, horní stranou a dvěma bočními stranami, přičemž spodní strana 3 a horní strana jsou širší než boční strany. Spodní strana 3 základního dílu 1 je upevněna k uzávěru 26 obalu s průchozím otvorem. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6 navazuje dosedací část 7 tělesa 6, na níž navazuje výstupní část 5, v níž je vytvořen výstupní otvor 8, který je spojen se vstupním otvorem 4 pomocí propojovacího otvoru, který prochází dosedací částí 7 a tělesem 6. Výstupní část 5 má tvar kvádru, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kvádru. Dosedací část 7 má tedy tvar komolého jehlanu. Po vnějším obvodu pláště dosedací části 7 je vytvořeno drážkování 9, které je orientováno směrem od předního konce tělesa 6 k výstupní části 5. V každé boční straně základního dílu 1 je vytvořena vnitřní drážka 16 pro zasunutí příslušné boční strany krytu 2. Na předním konci každé vnitřní drážky 16, který je přivrácen k přednímu konci základního dílu 1, je vytvořeno osazení 17 vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu 1.

Kryt 2 má tvar kvádru a je posuvně uložen na základním dílu 1. Kryt 2 je na předním konci opatřen přední stěnou 13, v níž je vytvořeno vybrání 12, které je průchozí. Na přední stěnu 13 navazuje úchytka 19, která vyčnívá směrem před přední stěnu 13 a která umožňuje snadnější přesouvání krytu 2 z otevřené do uzavřené polohy. Na zadním konci každé boční strany krytu 2 je vytvořen vnější výčnělek 18, tzn., že kryt 2 je na základním dílu 1 uložen posuvně mezi otevřenou a uzavřenou polohou tak, že vnější výčnělek 18 se pohybuje mezi zadním koncem vnitřní drážky 16 a osazením 17.

Při uzavřené poloze uzavíracího zařízení se vnější výčnělek 18 nachází u zadního konce vnitřní drážky 16, přičemž výstupní část 5 je zasunuta do vybrání 12, z něhož na vnější straně vyčnívá. Utěsnění mezi základním dílem 1 a krytem 2 je způsobeno dosednutím dosedací části 7 na hranu, vytvořenou mezi vnitřní stranou přední stěny 13 a vybráním 12.

V otevřené poloze uzavíracího zařízení se vnější výčnělek 18 nachází u osazení 17, které zabraňuje úplnému vysunutí krytu 2 ze základního dílu 1, přičemž výstupní část 5 je vysunuta z vybrání 12, takže náplň, zejména kapalina, proudí ze vstupního otvoru 4 do výstupního otvoru 8 přes mezeru mezi výstupním otvorem 8 a vnitřní stranou přední stěny 13 ven z obalu přes uzávěr 26.

Na obr. 16 až 18 je znázorněn šestý příklad provedení uzavíracího zařízení, které sestává jednak ze základního dílu 1, jenž je upevněn na uzávěru 26, a jednak z krytu 2, který je posuvně uložen na základním dílu 1. Základní díl 1 je tvořen tělesem 6 ve tvaru kvádru s obdélníkovým průřezem, jehož plášť je tvořen spodní stranou 3, horní stranou a dvěma bočními stranami, přičemž spodní strana 3 a horní strana jsou širší než boční strany. Spodní strana 3 základního dílu 1 je upevněna k uzávěru 26 obalu s průchozím otvorem. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6 navazuje výstupní část 5,

v níž je vytvořen výstupní otvor 8, který je spojen se vstupním otvorem 4 pomocí propojovacího otvoru. Výstupní část 5 má tvar kvádru, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kvádru. V každé boční straně základního dílu 1 je vytvořena vnitřní drážka 16 pro zasunutí příslušné boční strany krytu 2. Na předním konci každé vnitřní drážky 16, který je přivrácen k přednímu konci základního dílu 1 je vytvořeno osazení 17 vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu 2.

Kryt 2 má tvar kvádru a je posuvně uložen na základním dílu 1. Kryt 2 je na předním konci opatřen přední stěnou 13, v níž je vytvořeno vybrání 12. Na přední stěnu 13 navazuje úchytka 19, která vyčnívá směrem dozadu k zadnímu konci krytu 2 a která umožňuje snadnější přesouvání krytu 2 z otevřené do uzavřené polohy. Na zadním konci každé boční strany krytu 2 je vytvořen vnější výčnělek 18, tzn., že kryt 2 je na základním dílu 1 uložen posuvně mezi otevřenou a uzavřenou polohou tak, že vnější výčnělek 18 se pohybuje mezi zadním koncem vnitřní drážky 16 a osazením 17. Mezi každou boční stěnou úchytky 19 a boční stranou krytu 2 je vytvořena podélná drážka 20.

Při uzavřené poloze uzavíracího zařízení se vnější výčnělek 18 nachází u zadního konce vnitřní drážky 16, přičemž výstupní část 5 je zasunuta do vybrání 12. Utěsnění mezi základním dílem 1 a krytem 2 je způsobeno dosednutím předního konce výstupní části 5 na dno vybrání 12.

V otevřené poloze uzavíracího zařízení se vnější výčnělek 18 nachází u osazení 17, které zabraňuje úplnému vysunutí krytu 2 ze základního dílu 1, přičemž výstupní část 5 je vysunuta z vybrání 12, takže náplň, zejména kapalina, proudí ze vstupního otvoru 4 do výstupního otvoru 8.

U všech příkladů provedení mohou mít těleso 6, kryt 2, výstupní část 5 a vybrání 12 i průřez ve tvaru části oválu se spodní stranou 3 nebo ve tvaru čtverce či mnohoúhelníku. Dosedací část 7 má tedy takový průřez, který odpovídá vždy příslušnému průřezu tělesa 6 a výstupní části 5.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Uzavírací zařízení, sestávající jednak ze základního dílu (1), který je upevněn svojí spodní stranou (3) k připevňovacímu prvku, a jednak z krytu (2), který je posuvně uložen na základním dílu (1), přičemž základní díl (1) je tvořen tělesem (6), v jehož spodní straně (3) je vytvořen vstupní otvor (4), přičemž na přední konec tělesa (6) navazuje výstupní část (5), v níž je vytvořen výstupní otvor (8), který je spojen se vstupním otvorem (4) pomocí propojovacího otvoru, který prochází tělesem (6), přičemž kryt (2) je na předním konci opatřen přední stěnou (13), v níž je vytvořeno vybrání (12) pro zasunutí výstupní části (5), **vyznačující se tím**, že připevňovací prvek je tvořen uzávěrem (26) obalu nebo nádoby.

2. Uzavírací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že uzávěr (26) je po celém svém obvodu opatřen perforací (27) pro oddělení jeho horní zaskakovací části.

3. Uzavírací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že uzávěr (26) je po celém svém obvodu opatřen vnitřním závitem (28) pro našroubování na hrdlo obalu.

4. Uzavírací zařízení podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že k uzávěru (26) je připevněna sací trubka (29), zasahující do vnitřního prostoru obalu s náplní.

5. Uzavírací zařízení podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že uzávěr (26) je v oblasti přední stěny (13) opatřen hygienickým chránítkem (30).

6. Uzavírací zařízení podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že chránítko (30) je tvořeno odtrhávací fólií.

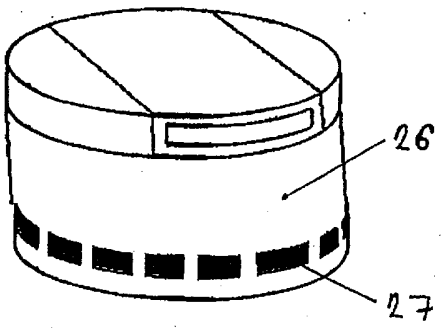
7. Uzavírací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že v prostřední části tělesa (6) základního dílu (1) je vytvořena mezi jeho bočními stranami příčná přepážka (24) a na každé jeho boční straně výstupek (25), přičemž kryt (2) je na každé boční straně v její prostřední části opatřen předním osazením (22) a na zadním konci krytu (2) je vytvořeno zadní osazení (21), přičemž v každé boční straně je vytvořena drážka (23) a vybrání (12) je umístěno vzhledem k podélné ose krytu (2) excentricky, a to směrem ke spodní straně (3) základního dílu (1).

8. Uzavírací zařízení podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že na zadním konci krytu (2) je v jeho spodní části vytvořen po celé šířce krytu (2) trhací prvek (15) pro protržení zakrývací vrstvy, umístěné v průchozím otvoru obalu nebo nádoby, který je orientován od zadního konce krytu (2) k přednímu konci krytu (2) a šikmo od horní plochy krytu (2) a který vyčnívá ven z krytu (2) do oblasti průchozího otvoru.

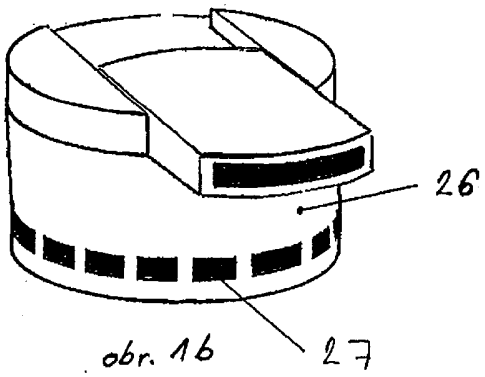
9. Uzavírací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že u základního dílu (1) navazuje výstupní část (5) na přední konec tělesa (6) přes dosedací část (7), přičemž propojovací otvor prochází i dosedací částí (7), po jejímž vnějším obvodu je vytvořeno drážkování (9), přičemž v každé boční straně základního dílu (1) je vytvořena vnitřní drážka (16) pro zasunutí příslušné boční strany krytu (2) a na předním konci každé vnitřní drážky (16), který je přivrácen k přednímu konci základního dílu (1), je vytvořeno osazení (17) vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu (1), přičemž v krytu (2) je vytvořeno vybrání (12), které je průchozí, a na přední stěnu (13) navazuje úchytka (19), která vyčnívá směrem před přední stěnu (13), přičemž na zadním konci každé boční strany krytu (2) je vytvořen vnější výčnělek (18).

10. Uzavírací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že v každé boční straně základního dílu (1) je vytvořena vnitřní drážka (16) pro zasunutí příslušné boční strany krytu (2), přičemž na předním konci každé vnitřní drážky (16), který je přivrácen k přednímu konci základního dílu (1), je vytvořeno osazení (17) vyčnívající směrem k podélné ose základního dílu (1), přičemž na přední stěnu (13) krytu (2) navazuje úchytka (19), která vyčnívá směrem dozadu k zadnímu konci krytu (2) a na zadním konci každé boční strany krytu (2) je vytvořen vnější výčnělek (18), přičemž mezi každou boční stěnou úchytky (19) a boční stranou krytu (2) je vytvořena podélná drážka (20).

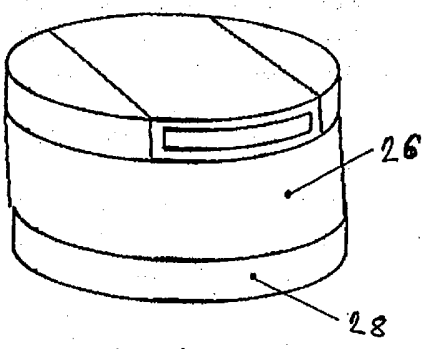
14 výkresů



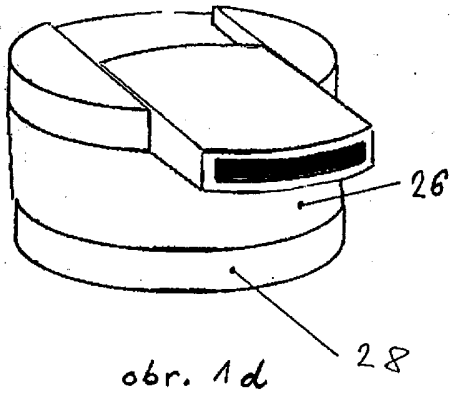
obr. 1a



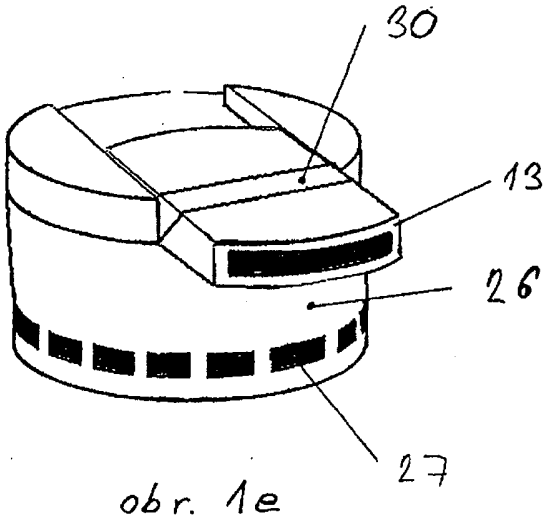
obr. 1b



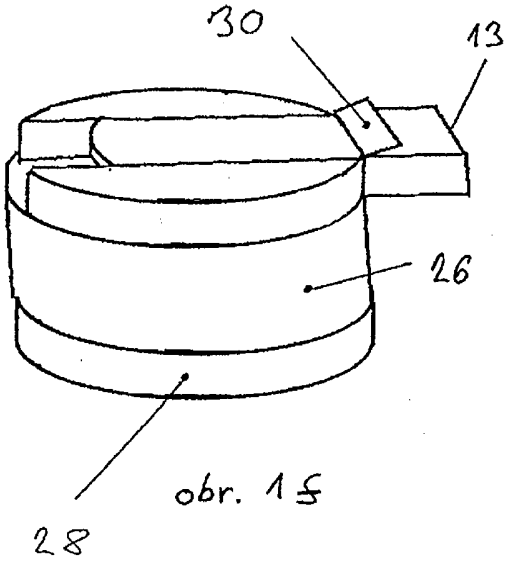
obr. 1c



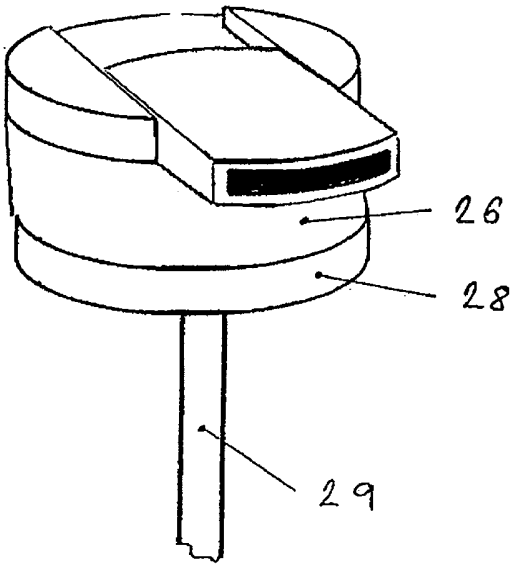
obr. 1d



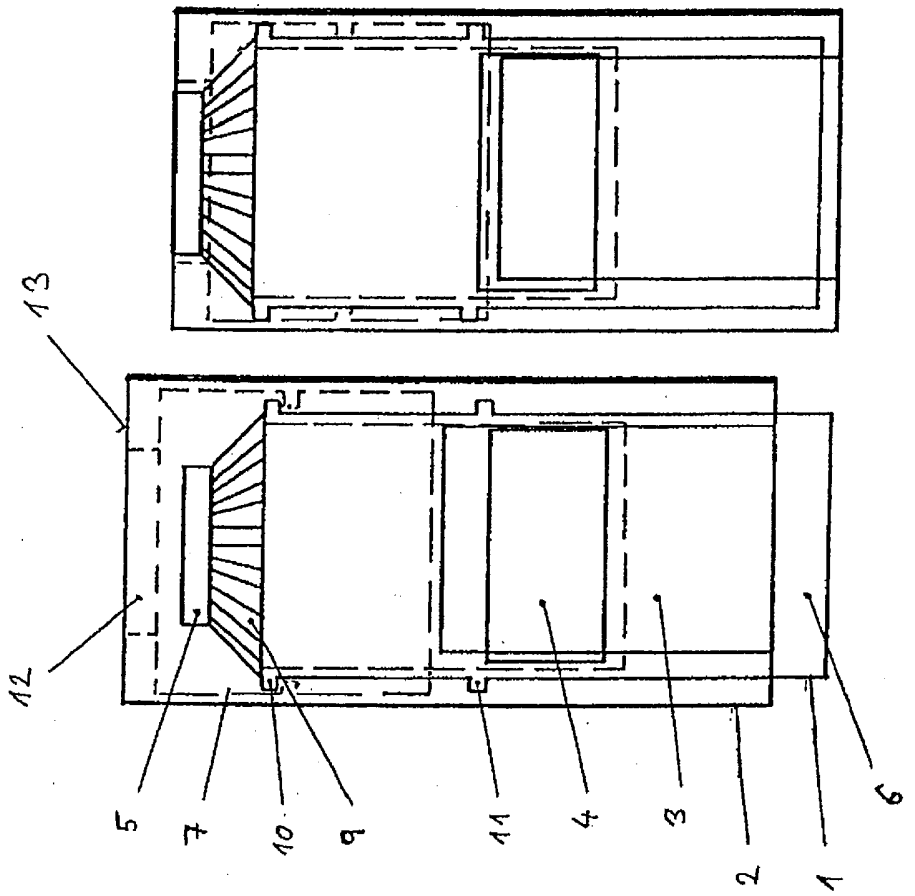
obr. 1e



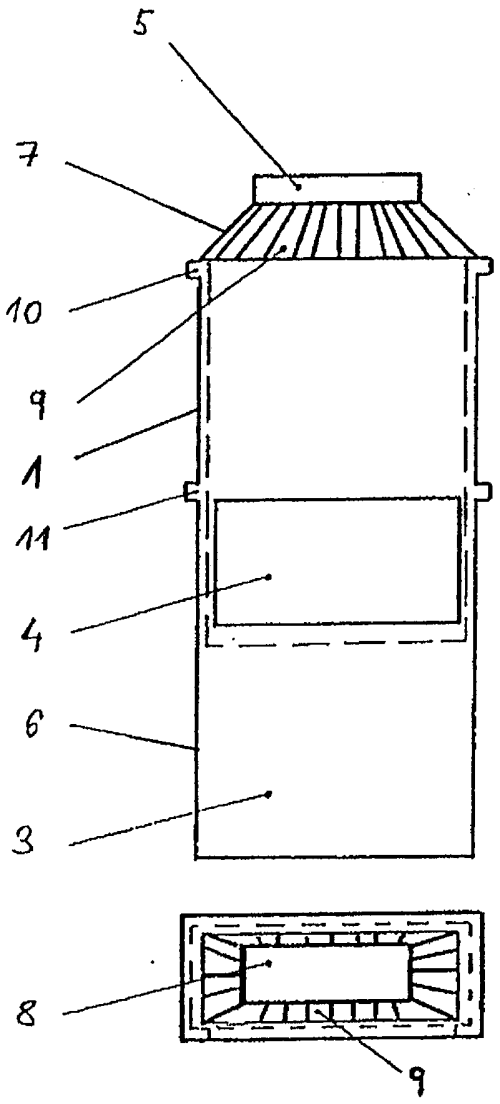
obr. 1f



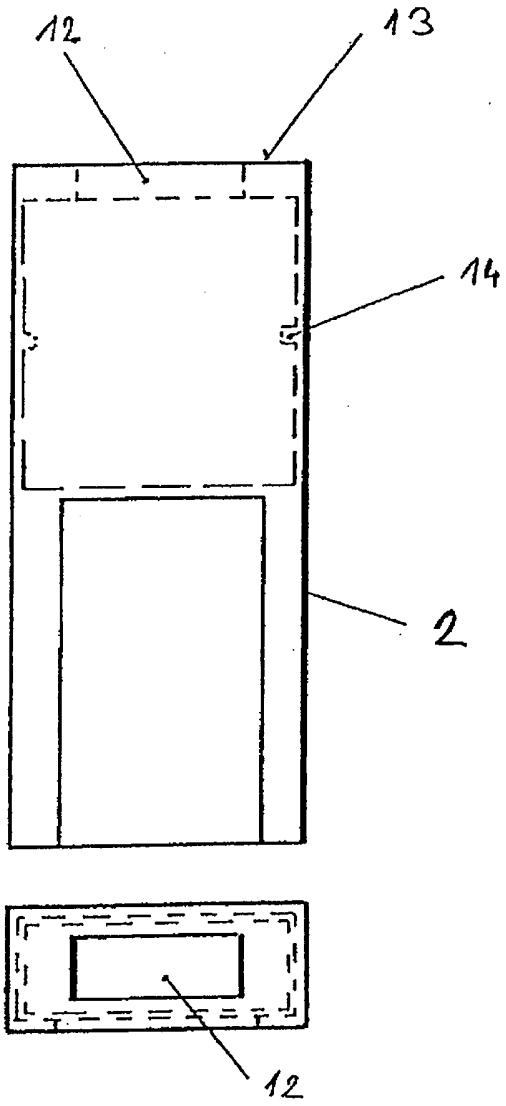
obr. 1g



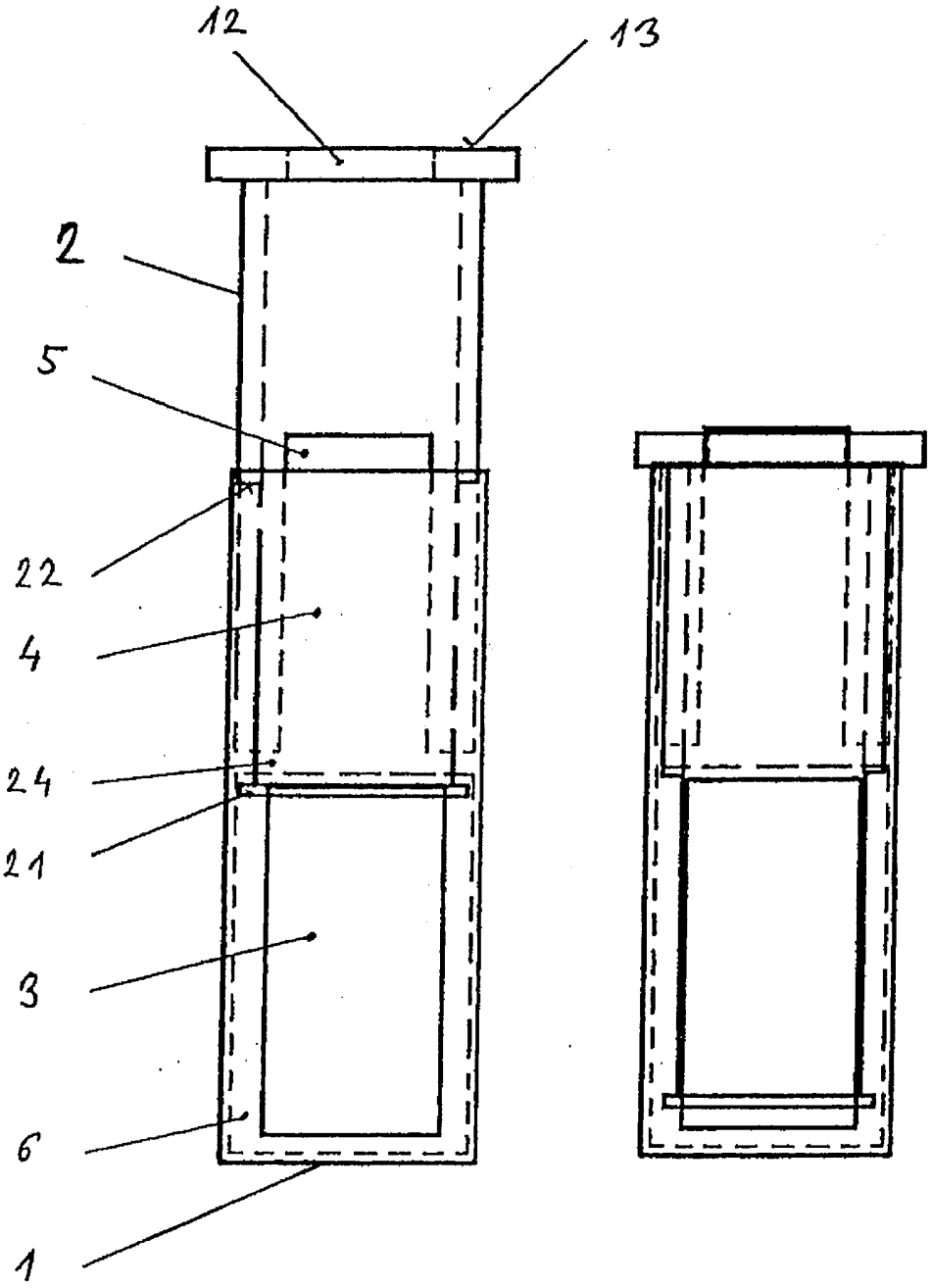
obr. 1h



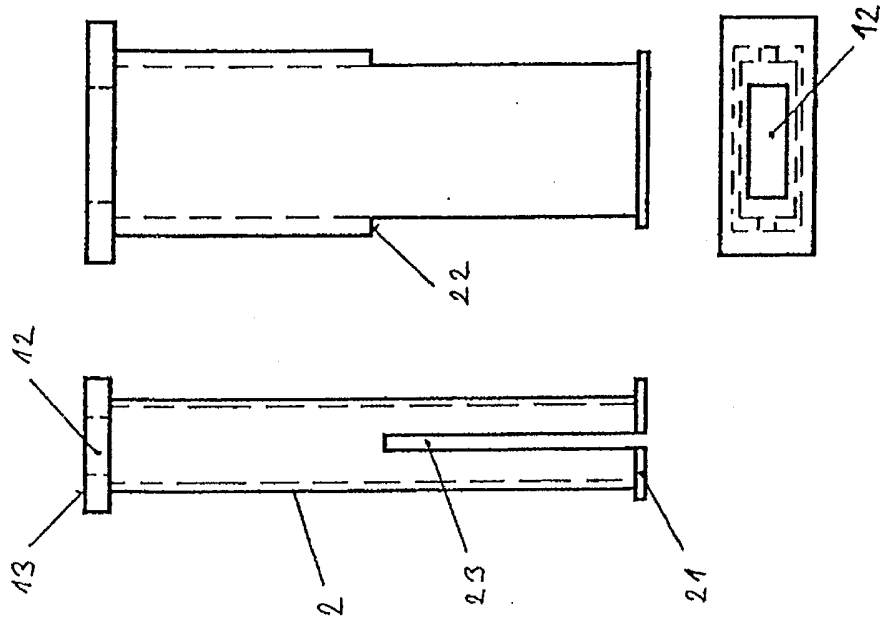
obr. 2



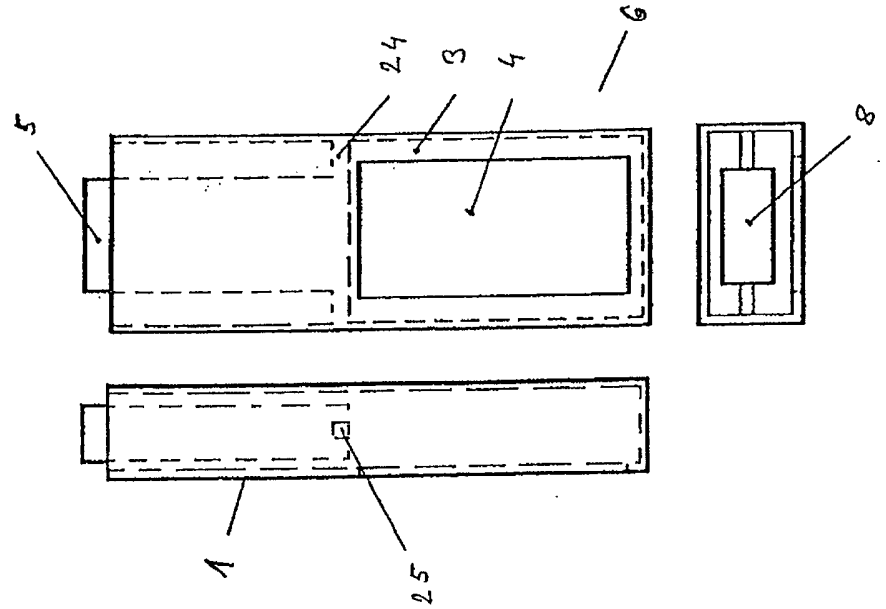
obr. 3



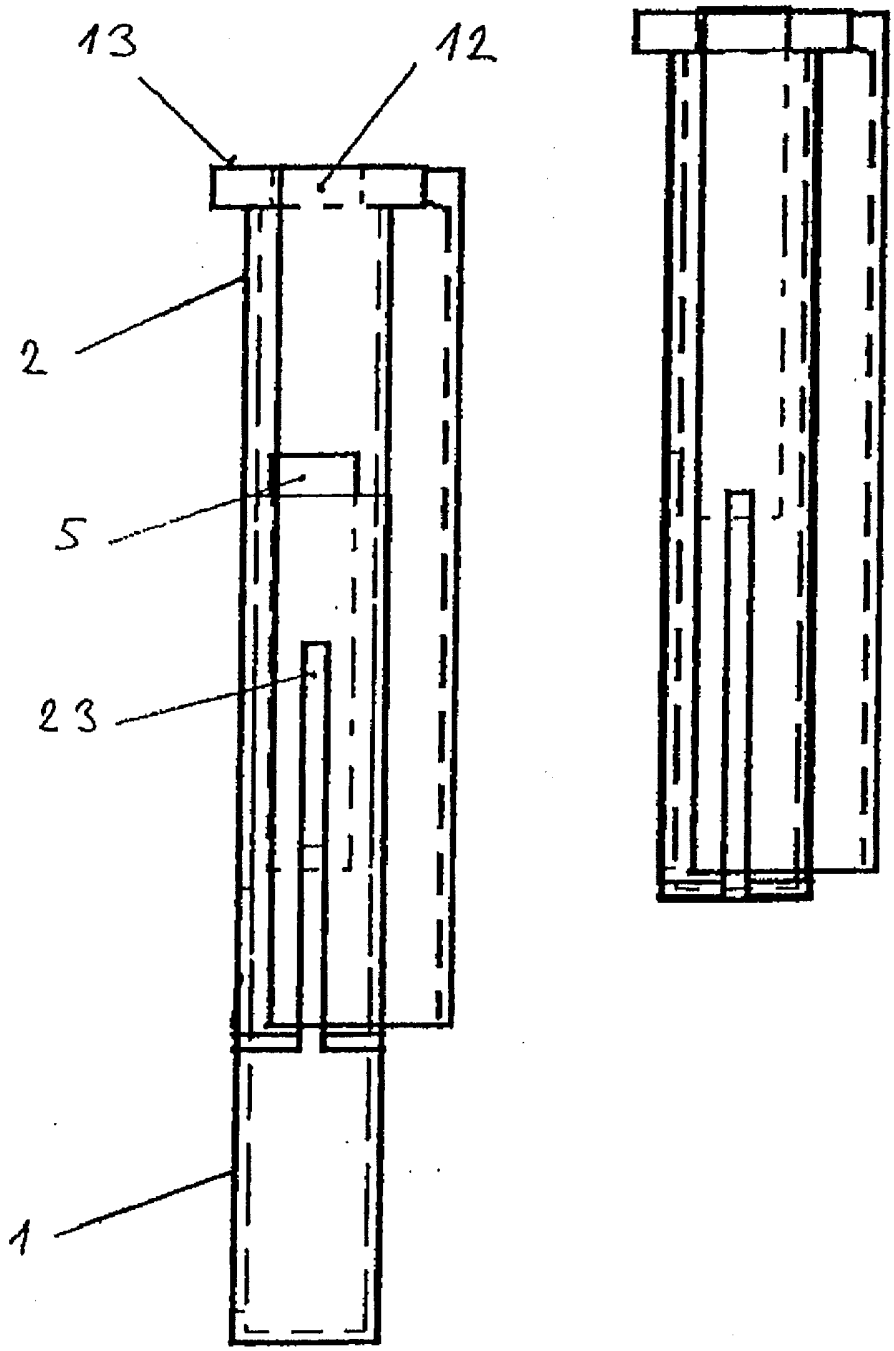
obr. 4



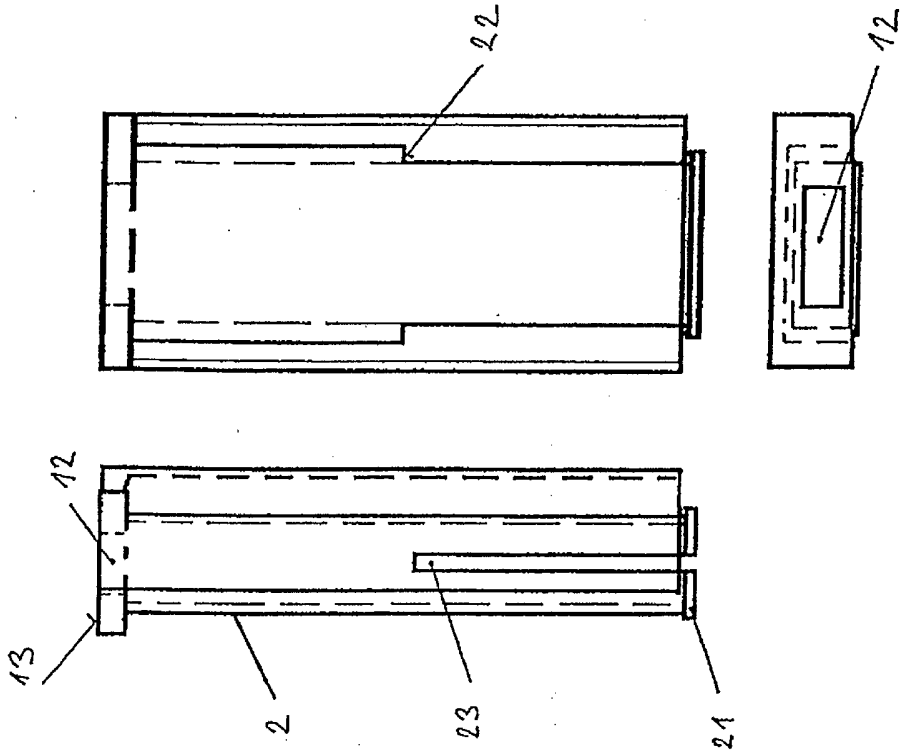
obr. 5



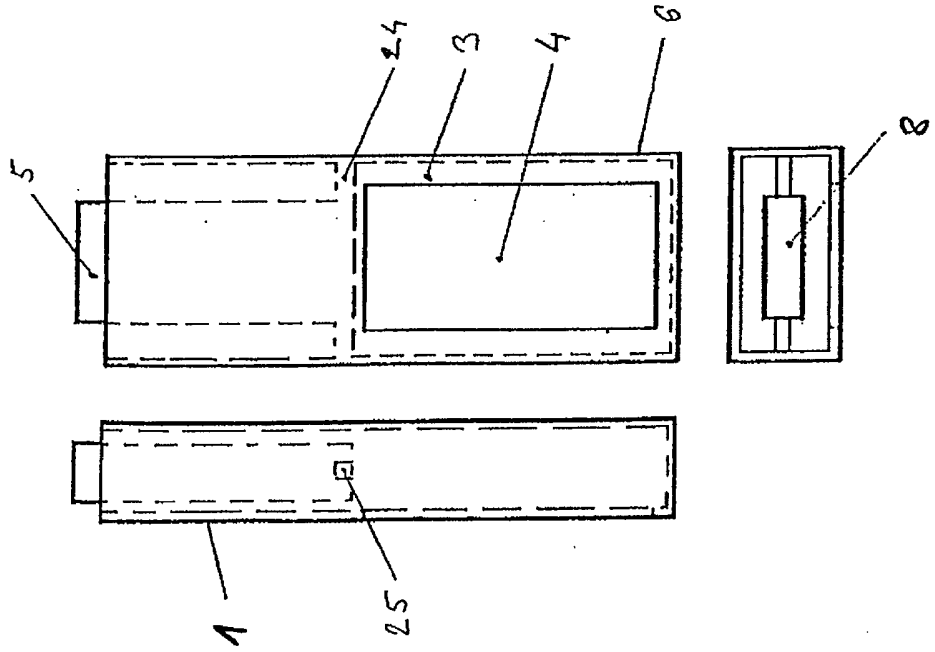
obr. 6



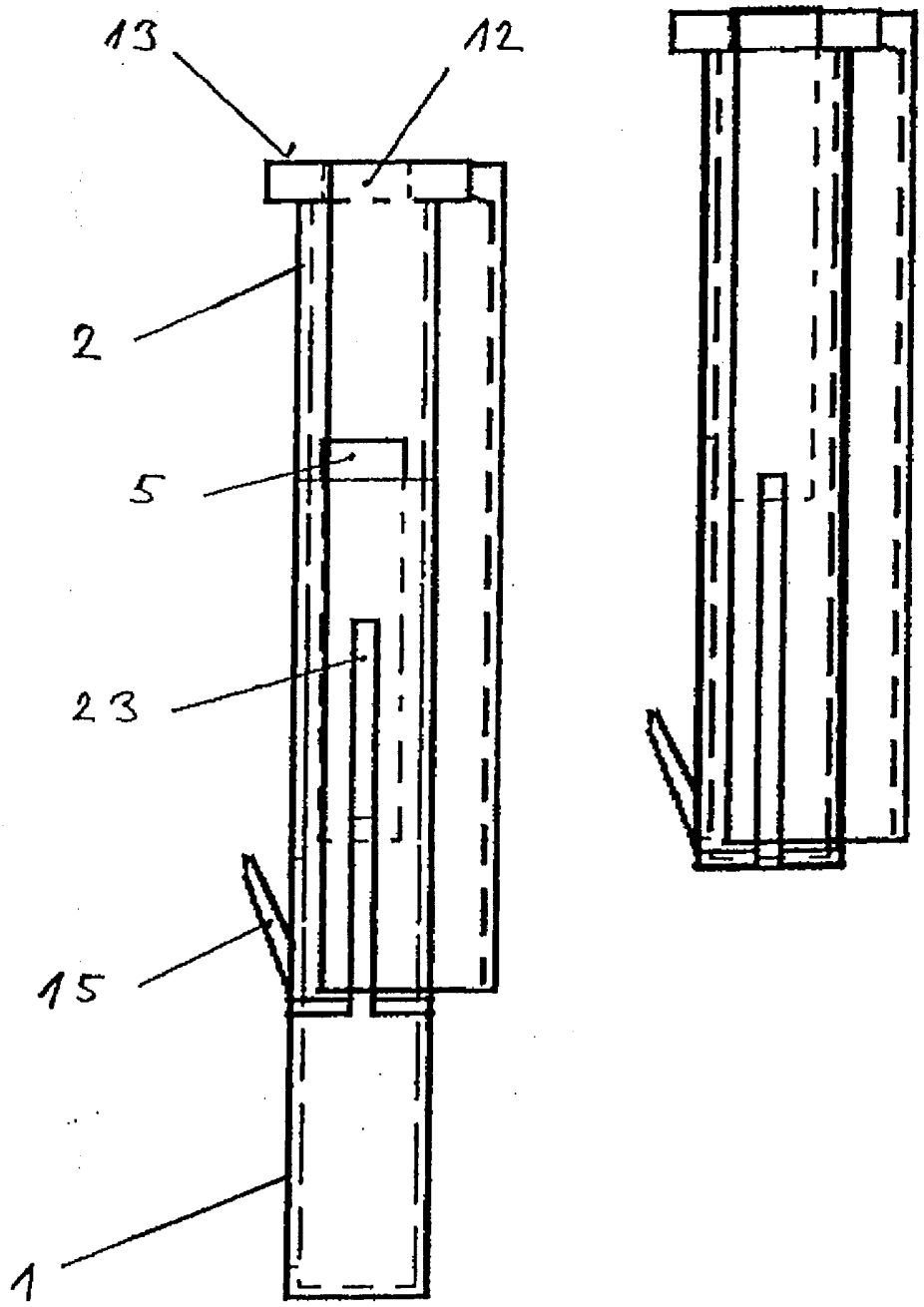
obr. 7



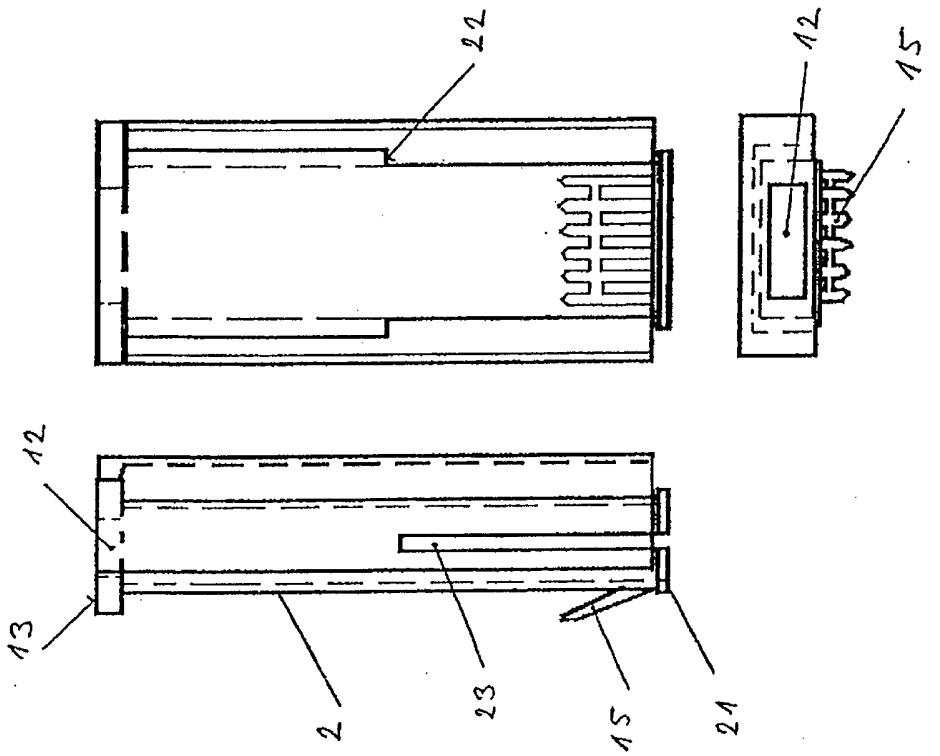
obr. 8



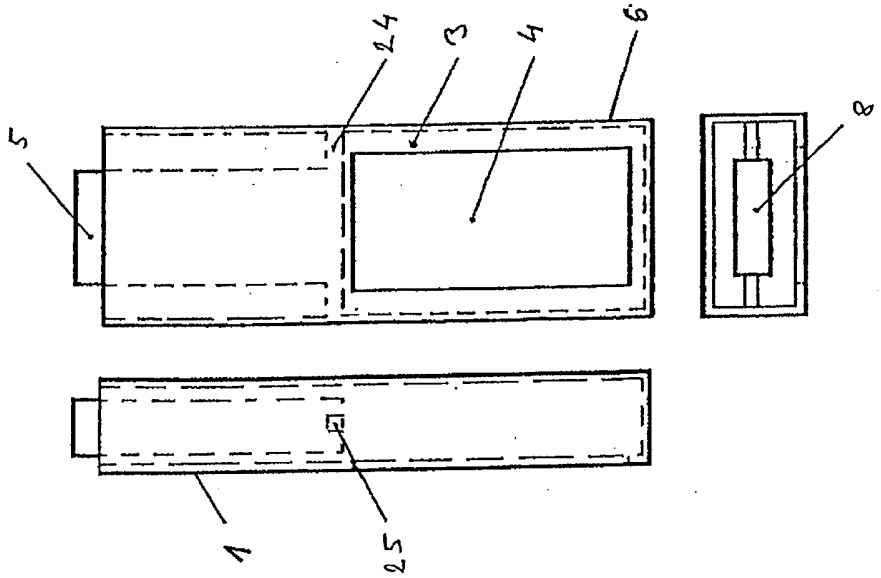
obr. 9



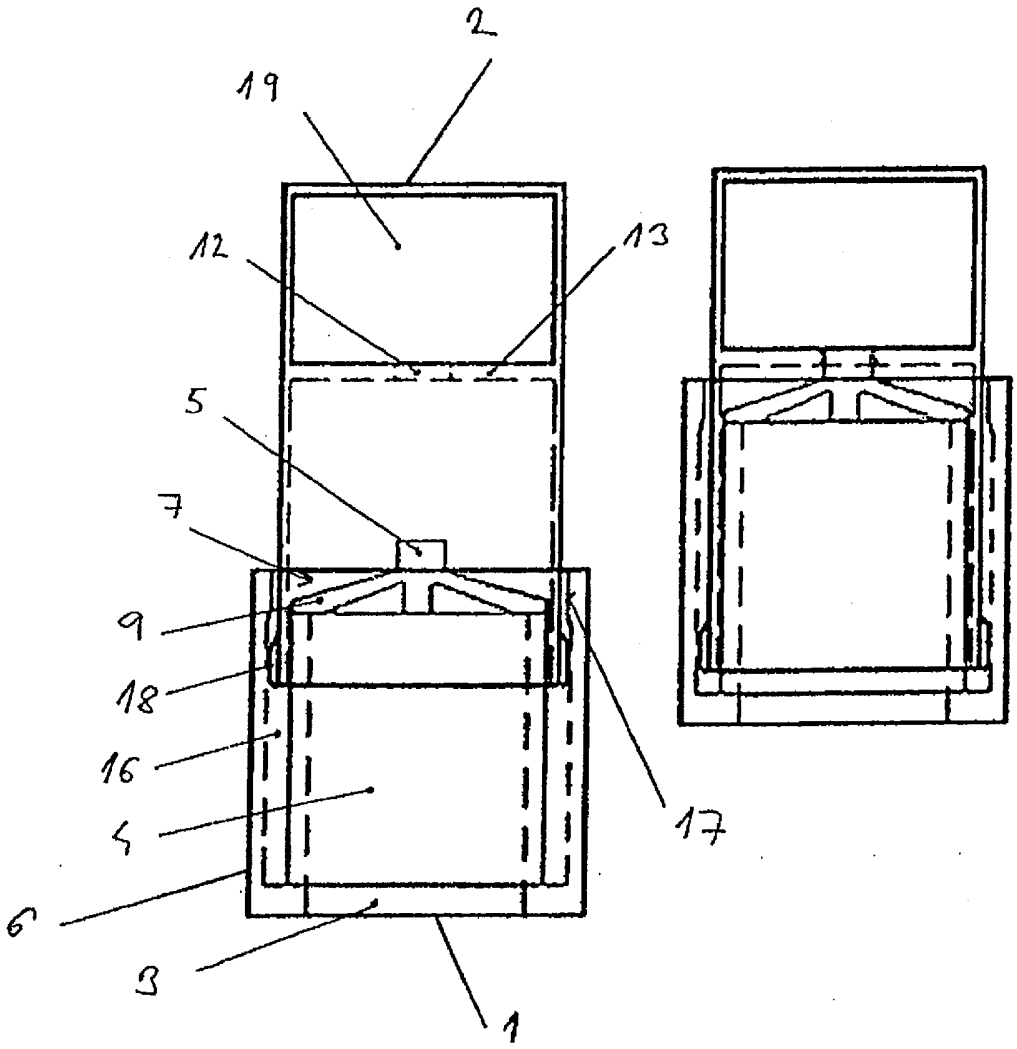
obr. 10



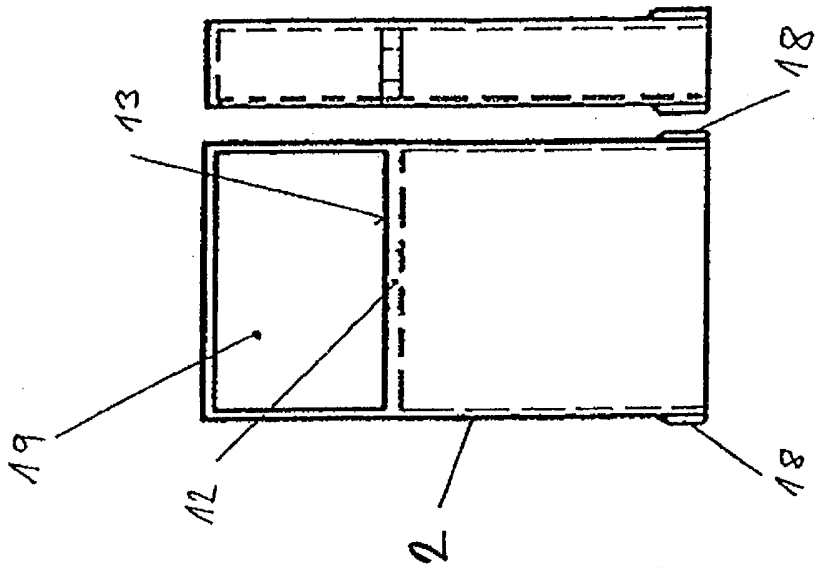
obr. 11



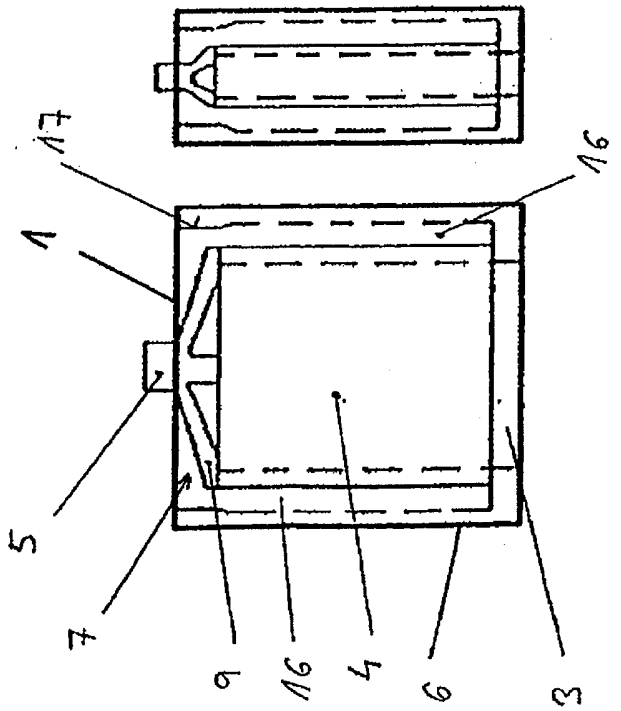
obr. 12



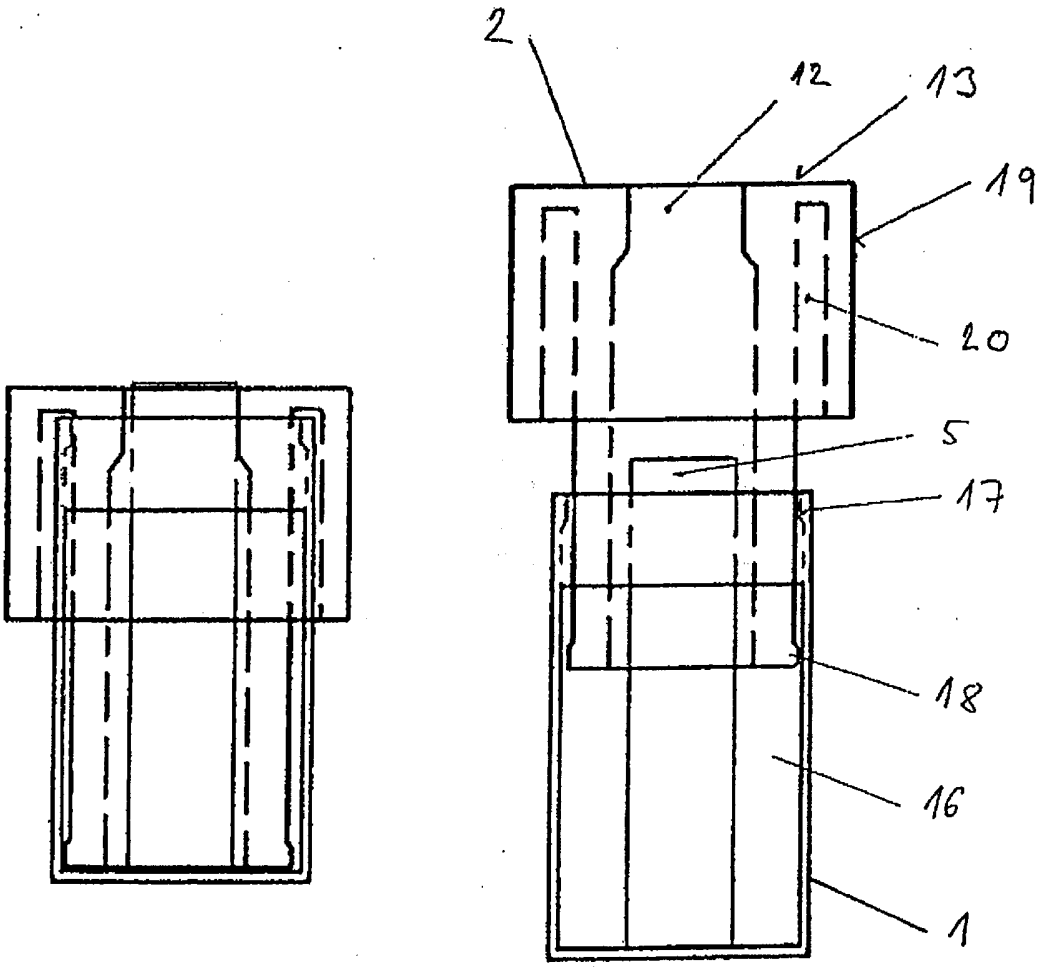
obr. 13



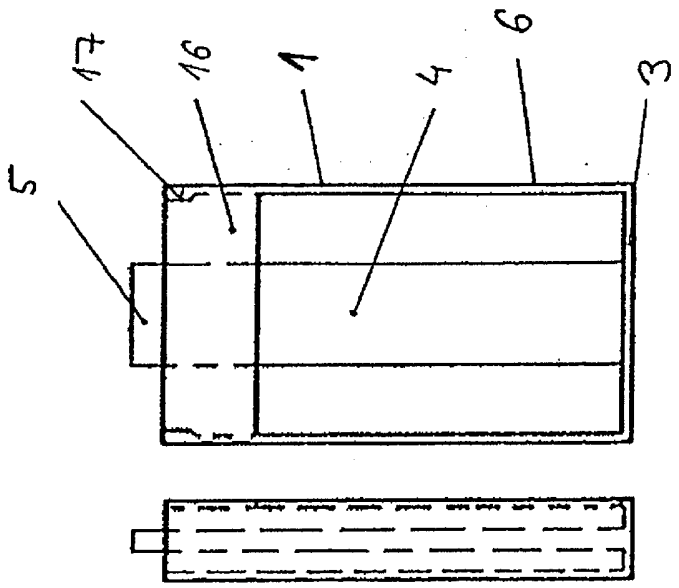
obr. 15



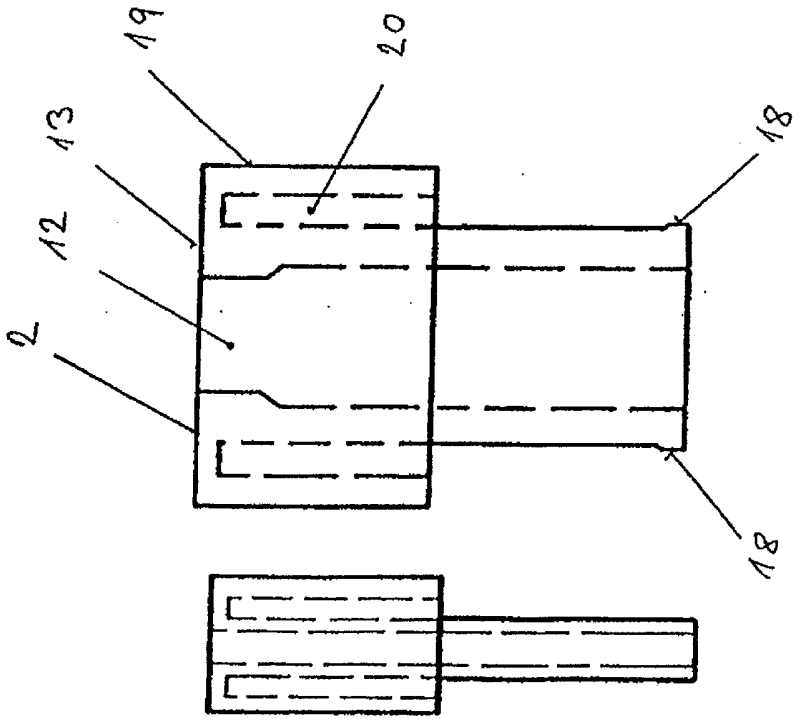
obr. 14



obr. 16



obr. 18



obr. 17

Konec dokumentu