

PŘÍHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: 16.11.2001

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: 18.06.2003
(Věstník č. 6/2003)

(21) Číslo dokumentu:

2001 - 4139

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 D 5/70

(71) Přihlašovatel:

PANKRATOV Feliks, Praha, CZ;

(72) Původce:

Pankratov Feliks, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

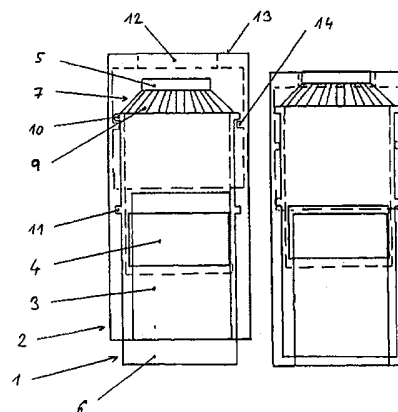
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1273, Praha 4,
14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Uzávěr na obaly

(57) Anotace:

Uzávěr sestává ze základního dílu (1), na němž je posuvně uložen kryt (2). Základní díl (1) je tvořen tělesem (6) ve tvaru kvádru, jehož spodní strana (3) je upevněna zejména k horní stěně obalu s průchozím otvorem. Ve spodní straně (3) je vytvořen vstupní otvor (4), umístěný nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa (6) navazuje dosedací část (7) a výstupní část (5), v níž je vytvořen výstupní otvor (8), propojený se vstupním otvorem (4). Na předním konci tělesa (6) je vytvořen přední doraz (10) a v jeho střední části zadní doraz (11). Kryt (2) je na předním konci opatřen přední stěnou (13) s vybráním (12) pro zasunutí výstupní části (5). Ve střední části krytu (2) je vytvořen vnitřní doraz (14), který je umístěn mezi předním dorazem (10) a zadním dorazem (11).



Uzávěr na obaly

Oblast techniky

Vynález se týká uzávěru na obaly, který 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.

Dosavadní stav techniky

V patentovém spisu EP 558 946 je popsán známý uzávěr na obaly, který 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 uzávěru se musí nejdříve fólie odtrhnout a teprve poté vytéká kapalina přes základní díl ven. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost odtrhávání fólie a špatné těsnost mezi základním dílem a krytem.

V patentovém spisu DE 198 37 581 je popsán další známý uzávěr na obaly, který 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 popsán známý uzávěr na obaly, který 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 plochou krytu uzavře výstupní otvor. Nevýhodou je to, že obal musí být opatřen fólií, přičemž utěsnění výstupního otvoru pouhým překrytím krytu je nedostatečné.

Dále jsou známé uzávěry na obaly, které se používají převážně pro pevnou nebo sypkou náplň. Tyto uzávěry jsou zejména šroubovací nebo jen otočně odklápěcí. Známé uzávěry vznikají i pouhým nastřížením části obalu, která se potom složí, čím se obal znovu uzavře, avšak těsnost těchto uzávěrů není téměř žádná.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje uzávěr na obaly, který 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, jehož podstata spočívá v tom, že 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, jejíž rozměry jsou menší než rozměry tělesa.

Podle výhodného provedení navazuje výstupní část na přední konec tělesa přes dosedací část. Propojovací otvor prochází i dosedací částí, po jejímž vnějším obvodu je vytvořeno drážkování.

Podle dalšího výhodného provedení má průřez krytu, vybrání, tělesa základního dílu a výstupní části tvar části oválu se spodní stranou.

Podle dalšího výhodného provedení má průřez krytu, vybrání, tělesa základního dílu a výstupní části tvar mnohoúhelníku.

Podle dalšího výhodného provedení má průřez krytu, vybrání, tělesa základního dílu a výstupní části tvar čtyřúhelníku. Plášť základního dílu je tvořen horní stranou, dvěma bočními stranami a spodní stranou.

Podle dalšího výhodného provedení má průřez krytu, vybrání, tělesa základního dílu a výstupní části tvar čtverce.

Podle dalšího výhodného provedení má průřez krytu, vybrání, tělesa základního dílu a výstupní části tvar obdélníku. Spodní strana a horní strana tělesa jsou širší než jeho boční strany.

Podle dalšího výhodného provedení je na předním konci tělesa vytvořen přední doraz a ve střední části tělesa je vytvořen zadní doraz. Ve střední části krytu je vytvořen vnitřní doraz, který je umístěn mezi předním dorazem a zadním dorazem.

Podle dalšího výhodného provedení jsou přední doraz i zadní doraz vytvořeny po celém vnějším obvodu tělesa a vnitřní doraz je vytvořen po celém vnitřním obvodu krytu.

Podle dalšího výhodného provedení jsou přední doraz a zadní doraz vytvořeny na každé boční straně tělesa. Vnitřní doraz je vytvořen na každé boční straně krytu.

Podle dalšího výhodného provedení je drážkování orientováno směrem od předního konce tělesa k výstupní části a je tvořeno výčnělky a prohlubněmi.

Podle dalšího výhodného provedení má kryt po svém vnitřním obvodu vytvořeny vnitřní výčnělky pro zapadnutí v uzavřené poloze uzávěru za vnější výčnělky vytvořené po vnějším obvodu základního dílu.

Podle dalšího výhodného provedení je základní díl téměř po celé své spodní ploše opatřen plochým držákem pro připojení základního dílu.

Podle dalšího výhodného provedení je základní díl opatřen na svém zadním konci spodním výstupkem.

Podle dalšího výhodného provedení je základní díl opatřen na svém zadním konci horním výstupkem, v němž je vytvořen výřez pro palec ruky.

Podle dalšího výhodného provedení je v prostřední části tělesa 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.

Výhodou uzávěru na obaly je jeho snadná výroba, nízké výrobní náklady a jednoduché přemísťování krytu z uzavřené do otevřené polohy. Další výhodou je i dokonalé utěsnění mezi základním dílem a krytem, takže nedochází k úniku náplně z obalu.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 první příklad provedení uzávěru na obaly v otevřené poloze a uzavřené poloze, obr. 2 základní díl z obr. 1 v bočním a předním pohledu, obr. 3 kryt z obr. 1 v bočním a předním pohledu, obr. 4 druhý příklad provedení uzávěru na obaly v otevřené poloze a uzavřené poloze, obr. 5 základní díl z obr. 4 v bočním a předním pohledu, obr. 6 kryt z obr. 4 v bočním a předním pohledu, obr. 7 třetí příklad provedení uzávěru na obaly v otevřené poloze a uzavřené poloze, obr. 8 základní díl z obr. 7 ve dvou bočních pohledech a předním pohledu, obr. 9 kryt z obr. 7 ve dvou bočních pohledech a předním pohledu, obr. 10 čtvrtý příklad provedení krytu v axanometrickém pohledu, obr. 11 čtvrtý příklad provedení základního dílu v axanometrickém pohledu a bočním pohledu, obr. 12 čtvrtý příklad provedení uzávěru na obaly v axanometrickém pohledu, obr. 13 pátý příklad provedení základního dílu v axanometrickém pohledu, obr. 14 šestý příklad provedení základního dílu v axanometrickém pohledu, obr. 15 sedmý příklad provedení základního dílu v axanometrickém pohledu, obr. 16 osmý příklad provedení základního dílu v axanometrickém pohledu, obr. 17 pátý příklad provedení uzávěru na obaly v axanometrickém pohledu, obr. 18 šestý příklad provedení uzávěru na obaly v axanometrickém pohledu, obr. 19 základní díl z obr. 18 ve dvou bočních pohledech a předním pohledu a obr. 20 kryt z obr. 18 ve dvou bočních pohledech a předním pohledu.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 až 3 je znázorněn první příklad provedení uzávěru na obaly, který sestává jednak ze základního dílu 1, jenž je upevněn na obalu, a jednak z krytu 2, který je posuvně uložen na základním dílu 1. Obal s uzávěrem může být tvořen krabicí s náplní, zejména kapalinou, především alkoholickým nápojem, nebo nádobou, například na šampon či obdobné náplně, nebo i jakékoliv sypké či pevné náplně.

Základní díl 1 je tvořen tělesem 6 ve tvaru kváдру 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 horní stěně obalu, v níž je vytvořen průchozí otvor. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6, který je umístěn na hraně mezi horní a boční stěnou obalu, 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 kváдру, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kváдру. 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 třemi výčnělky a dvěma prohlubněmi, a jednak v každé boční straně jedním výčnělkem a dvěma prohlubněmi, přičemž prohlubně vytvořené v každé boční straně jsou širší než prohlubně vytvořené ve spodní a horní straně. 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 kváдру a v části svého průřezu má tvar písmene U, přičemž kryt 2 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 kváдру. 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 uzávěru tak, že vnitřní doraz 14 se pohybuje mezi předním a zadním dorazem 10, 11.

Při uzavřené poloze uzávěru se vnitřní doraz 14 nachází v prostřední oblasti mezi předním a zadním dorazem 10, 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 uzávěru 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 obalu.

Na obr. 4 až 6 je znázorněn druhý příklad provedení uzávěru na nádoby, který se od uzávěru na nádoby podle obr. 1 až 3 liší pouze tím, že drážkování 9 je tvořeno jednak ve spodní a horní straně čtyřmi výčnělkami a čtyřmi prohlubněmi, a jednak v každé boční straně dvěma výčnělkami a dvěma prohlubněmi, přičemž výčnělky a prohlubně jsou po vnějším obvodu dosedací části rozmístěny rovnoměrně. Počet prohlubní a výčněleků však může být zvolen i v jiném počtu.

Na obr. 7 až 9 je znázorněn třetí příklad provedení uzávěru na nádoby, který se od uzávěru na nádoby podle obr. 1 až 3 liší pouze tím, že přední doraz 10 i zadní doraz 11 jsou vytvořeny po celém vnějším obvodu tělesa 6 a vnitřní doraz 14 je vytvořen po celém vnitřním obvodu krytu 2.

Na obr. 10 je znázorněn kryt 2, který má po svém vnitřním obvodu vytvořeny vnitřní výčnělky 19, které zapadnou v uzavřené poloze uzávěru za vnější výčnělky 18 vytvořené po vnějším obvodu základního dílu 1, čímž je kryt 2 v uzavřené poloze fixován na základním dílu 1. Tahem za kryt 2 od zadního konce základního dílu 1 směrem k jeho přednímu konci se překoná síla spojení výčnělek 18, 19 a kryt 2 se přesune do otevřené polohy.

Na obr. 11 je znázorněn základní díl 1, z něhož je patrné umístění vstupního otvoru 4 na jeho spodní straně 3 a přechod základního dílu 1 do výstupní části 5 přes dosedací část 7.

Na obr. 12 je znázorněn čtvrtý příklad provedení uzávěru, který sestává ze základního dílu 1 a na něm nasunutého krytu 2, přičemž základní díl 1 je opatřen po svém obvodu již zmíněnými vnějšími výčnělky 18.

Na obr. 13 je znázorněn základní díl 1, který je téměř po celé své spodní ploše opatřen plochým držákem 15, který slouží pro připojení základního dílu 1 k obalu.

Na obr. 14 je znázorněn základní díl 1, který je shodný se základním dílem 1 podle obr. 13, a který je navíc opatřen na svém zadním konci spodním výstupkem 16, který leží v rovině spodní strany 3.

Na obr. 15 je znázorněn základní díl 1, který je shodný se základním dílem 1 podle obr. 14, a který je navíc opatřen na svém zadním konci horním výstupkem 20, v němž je vytvořen výřez 17 pro palec ruky.

Na obr. 16 je znázorněn základní díl 1, který je shodný se základním dílem 1 podle obr. 14, a který je navíc opatřen po svém obvodu vnějšími výčnělky 18.

Na obr. 17 je znázorněn pátý příklad provedení uzávěru na obaly, který sestává z krytu 2 a základního dílu 1, který je shodný se základním dílem 1 podle obr. 15. Kryt 2 je navíc opatřen po svém obvodu vnitřními výčnělky 19.

Na obr. 18 až 20 je znázorněn šestý příklad provedení uzávěru na obaly, který sestává ze základního dílu 1, který je tvořen tělesem 6 ve tvaru kváдру 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 horní stěně obalu, v níž je vytvořen průchozí otvor. Ve spodní straně 3 je vytvořen vstupní otvor 4, který je umístěn nad průchozím otvorem. Na přední konec tělesa 6, který je umístěn na hraně mezi horní a boční stěnou obalu, 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 kváдру, jehož rozměry jsou menší než rozměry tělesa 6 ve tvaru kváдру. V prostřední části tělesa 6 je

vytvořena mezi bočními stranami příčná přepážka 24 a na každé boční straně výstupek 25.

Kryt 2 má tvar kvádrů a v části svého průřezu má tvar písmene U, přičemž kryt 2 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 uzávěru 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, která je posuvně uložena na výstupku 25. Utěsnění mezi základním dílem 1 a krytem 2 v uzavřené poloze uzávěru je způsobeno dosednutím předního konce výstupní části 5 na dno vybrání 12.

V otevřené poloze uzávěru 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 obalu.

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

Spodní strana 3 základního dílu 1 může být upevněna na libovolném místě obalu v oblasti průchozího otvoru, zejména je však upevněna k horní stěně obalu, v níž je vytvořen průchozí otvor. Základní díl 1 však může být i částí obalu.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Uzávěr na obaly 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, vyznačující se tím, že 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) má v části svého průřezu tvar písmene U a je na předním konci opatřen přední stěnou (13), v jejíž vnitřní straně je vytvořeno vybrání (12) pro zasunutí výstupní části (5), jejíž rozměry jsou menší než rozměry tělesa (6).

2. Uzávěr podle nároku 1, vyznačující se tím, že výstupní část (5) navazuje 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).

3. Uzávěr podle některého z nároků 1 a 2, vyznačující se tím, že průřez krytu (2), vybrání (12), tělesa (6) základního dílu (1) a výstupní části (5) má tvar části oválu se spodní stranou (3).

4. Uzávěr podle některého z nároků 1 a 2, vyznačující se tím, že průřez krytu (2), vybrání (12), tělesa (6) základního dílu (1) a výstupní části (5) má tvar mnohoúhelníku.

5. Uzávěr podle některého z nároků 1 a 2, vyznačující se tím, že průřez krytu (2), vybrání (12), tělesa (6) základního dílu (1) a výstupní části (5) má tvar čtyřúhelníku, přičemž plášť základního dílu (1) je tvořen horní stranou, dvěma bočními stranami a spodní stranou (3).

6. Uzávěr podle některého z nároků 1, 2 a 5, vyznačující se tím, že průřez krytu (2), vybrání (12), tělesa (6) základního dílu (1) a výstupní části (5) má tvar čtverce.

7. Uzávěr podle některého z nároků 1, 2 a 5, vyznačující se tím, že průřez krytu (2), vybrání (12), tělesa (6) základního dílu (1) a výstupní části (5) má tvar obdélníku, přičemž spodní strana (3) a horní strana tělesa (6) jsou širší než jeho boční strany.

8. Uzávěr podle některého z nároků 1 až 7, vyznačující se tím, že na předním konci tělesa (6) je vytvořen přední doraz (10) a ve střední části tělesa (6) je vytvořen zadní doraz (11), přičemž ve střední části krytu (2) je vytvořen vnitřní doraz (14), který je umístěn mezi předním dorazem (10) a zadním dorazem (11).

9. Uzávěr podle nároku 8, vyznačující se tím, že přední doraz (10) i zadní doraz (11) jsou vytvořeny po celém vnějším obvodu tělesa (6) a vnitřní doraz (14) je vytvořen po celém vnitřním obvodu krytu (2).

10. Uzávěr podle některého z nároku 5 až 8, vyznačující se tím, že přední doraz (10) a zadní doraz (11) jsou vytvořeny na každé boční straně tělesa (6), přičemž vnitřní doraz (14) je vytvořen na každé boční straně krytu (2).

11. Uzávěr podle nároku 2, vyznačující se tím, že drážkování (9) je orientováno směrem od předního konce tělesa (6) k výstupní části (5) a je tvořeno výčnělky a prohlubněmi.

12. Uzávěr podle některého z nároků 1 a 3 až 9, vyznačující se tím, že kryt (2) má po svém vnitřním obvodu vytvořeny vnitřní výčnělky (19) pro zapadnutí v uzavřené poloze uzávěru za vnější výčnělky (18) vytvořené po vnějším obvodu základního dílu (1).

13. Uzávěr podle některého z nároků 1, 3 až 7 a 12, vyznačující se tím, že základní díl (1) je téměř po celé své spodní ploše opatřen plochým držákem (15) pro připojení základního dílu (1).

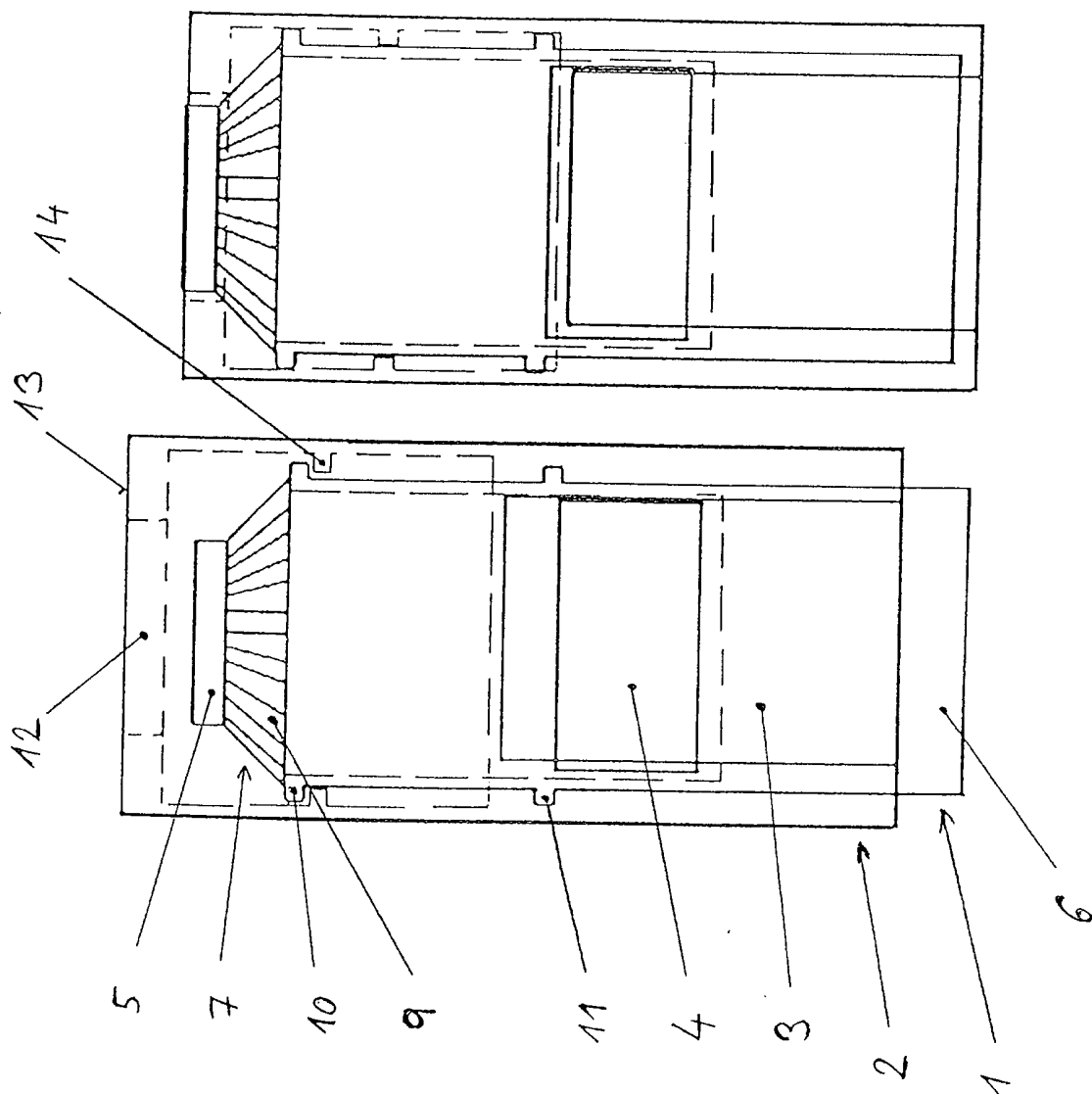
14. Uzávěr podle některého z nároků 1, 3 až 7, 12 a 13, vyznačující se tím, že základní díl (1) je opatřen na svém zadním konci spodním výstupkem (16).

15. Uzávěr podle některého z nároků 1, 3 až 7 a 12 až 14, vyznačující se tím, že základní díl (1) je opatřen na svém zadním konci horním výstupkem (20), v němž je vytvořen výřez (17) pro palec ruky.

16. Uzávěr podle některého z nároků 1 a 5 až 7, 11, 12 a 13, vyznačující se tím, že v prostřední části tělesa (6) 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).

1/9

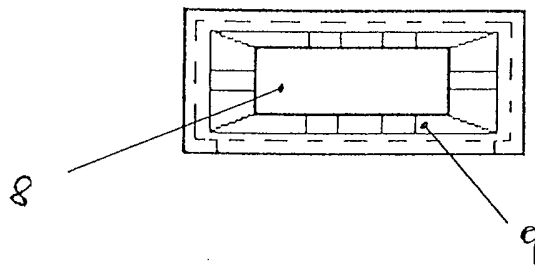
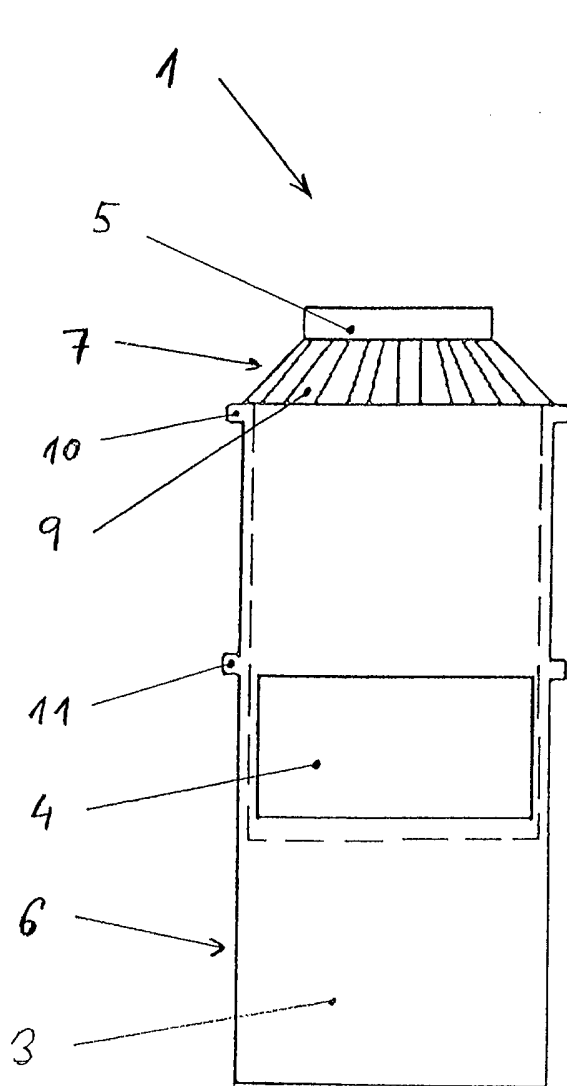
2001-4139
16.11.01



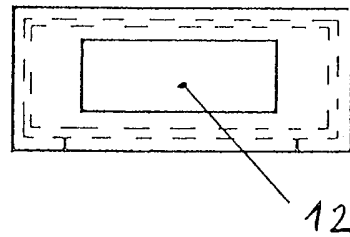
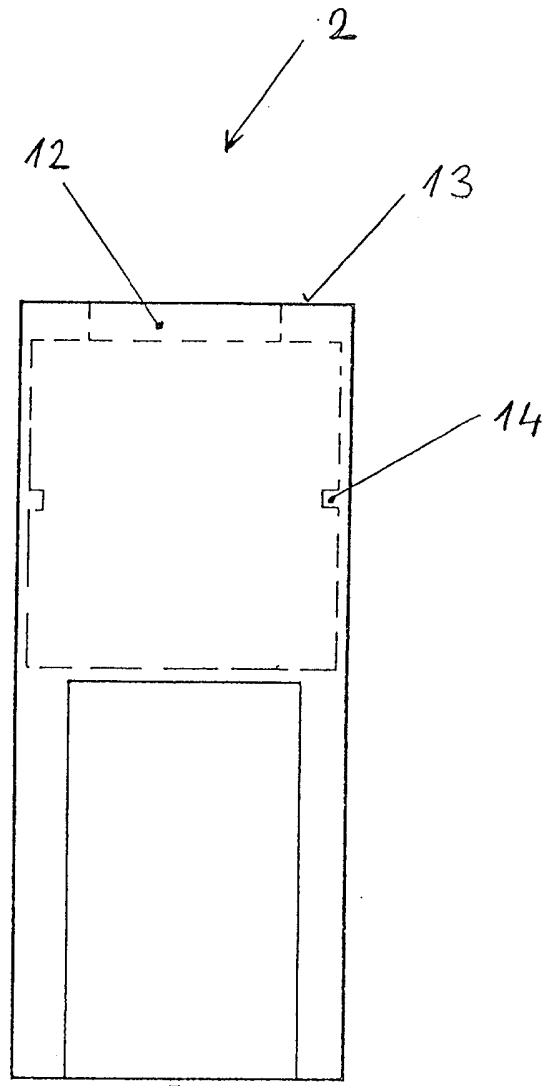
obr. 1

2/9

2001-4139
18.11.01



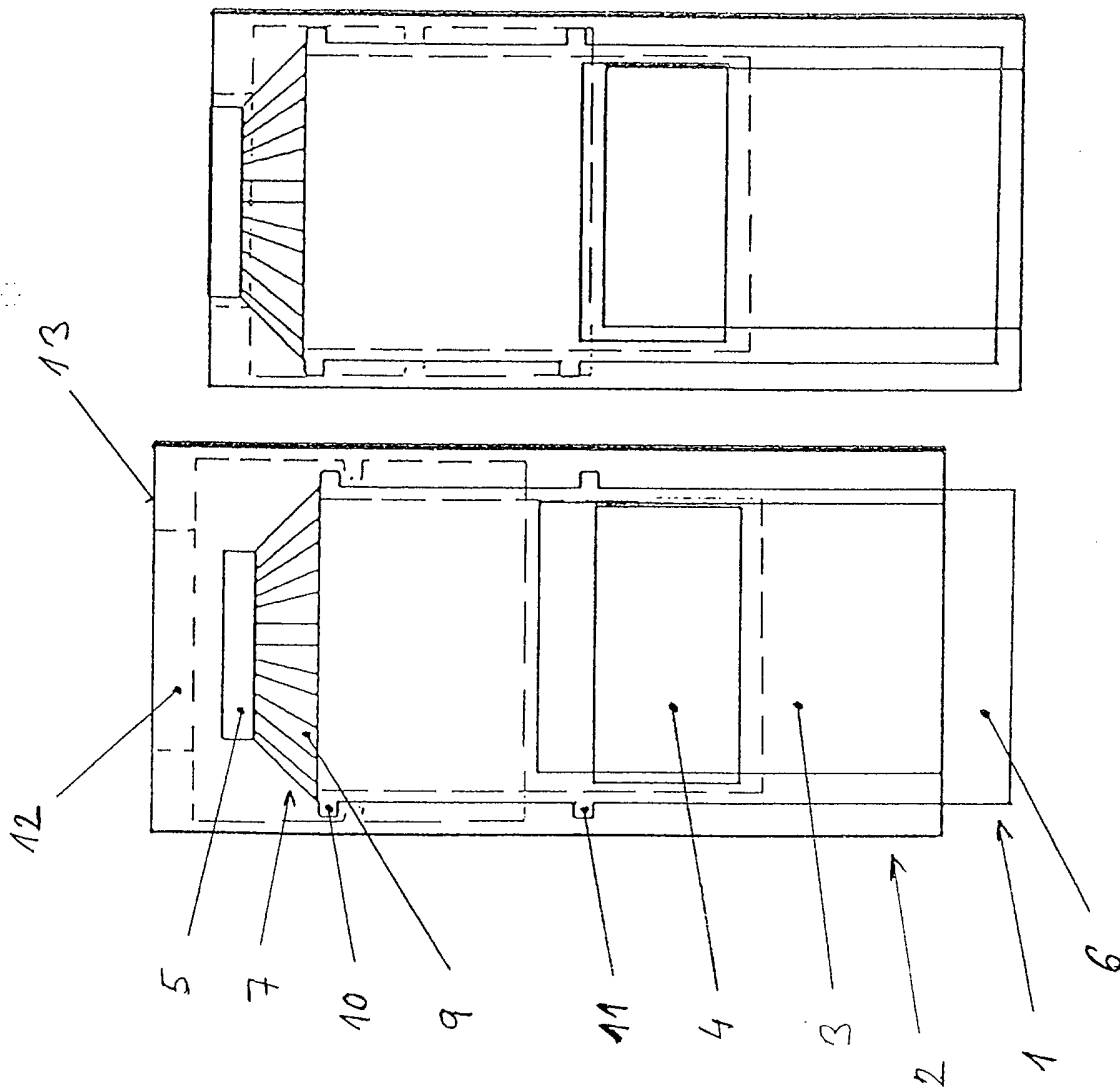
obr. 2



obr. 3

3/9

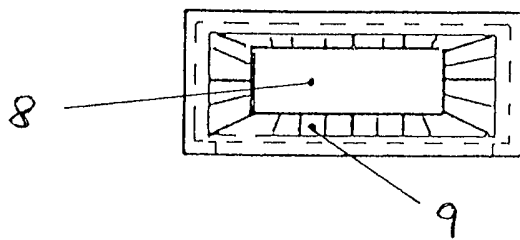
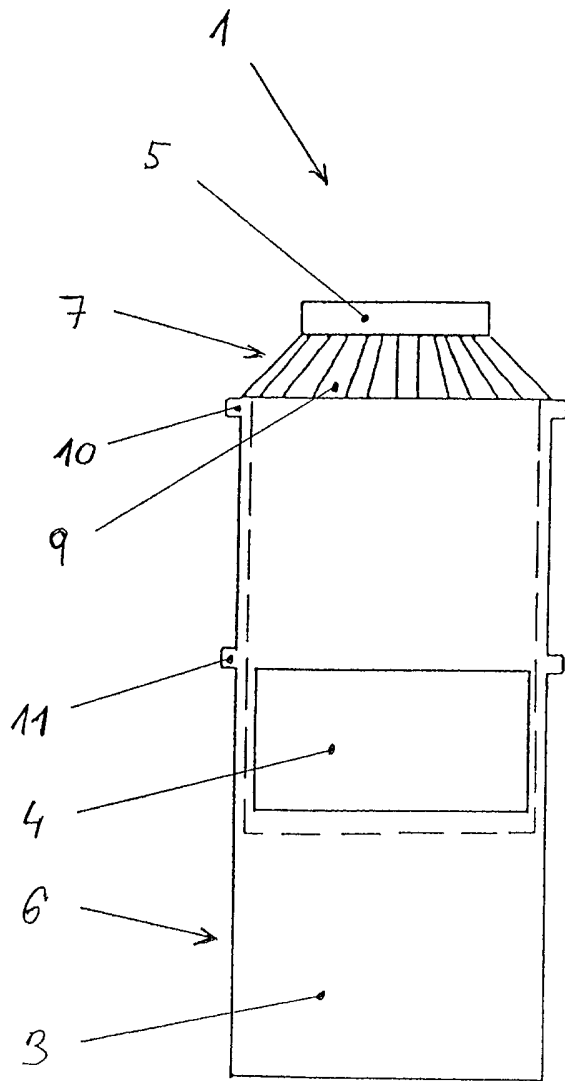
2001 - 4139
15.11.01



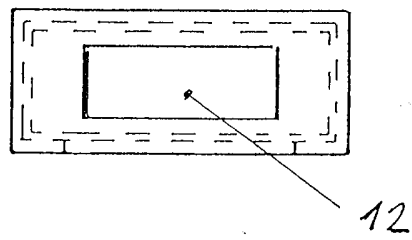
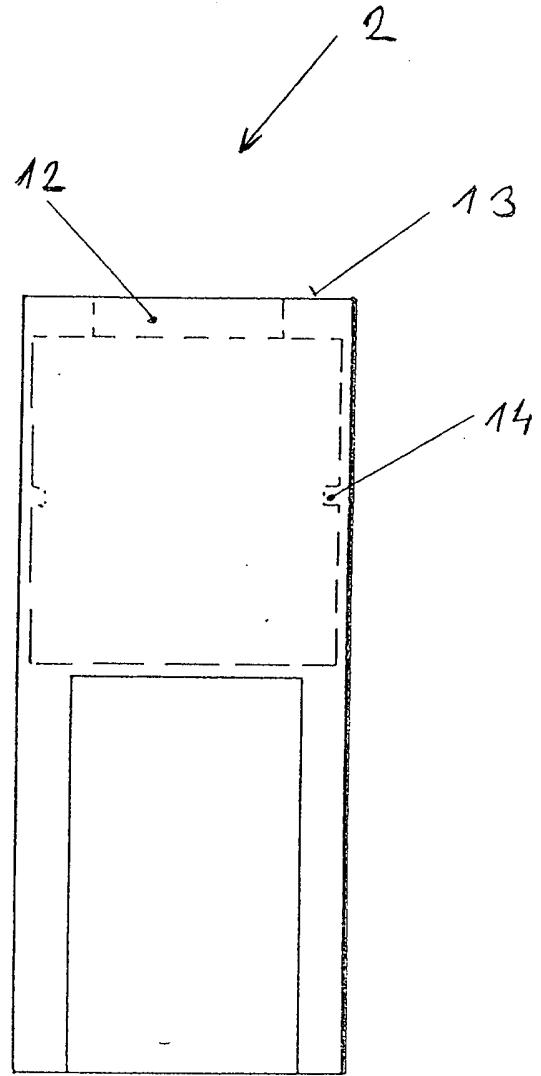
obr. 4

4/9

2001-4139
18.11.01



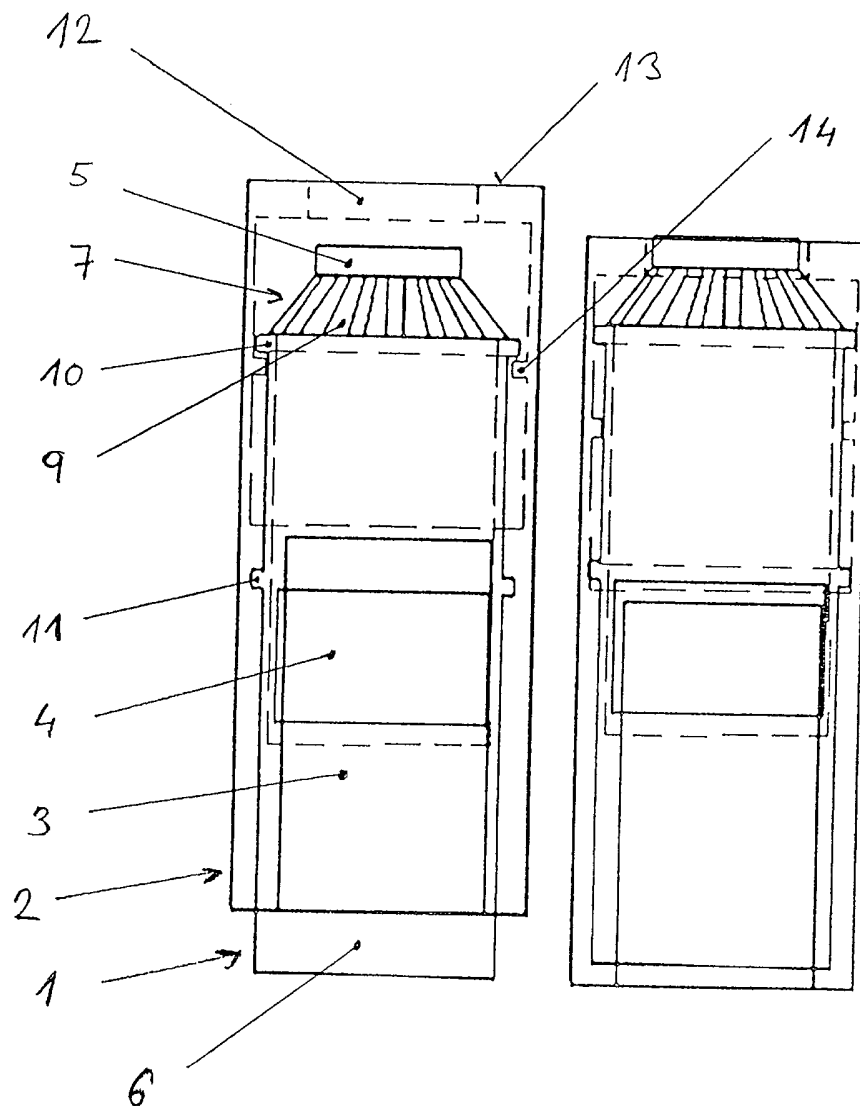
obr. 5



obr. 6

5/9

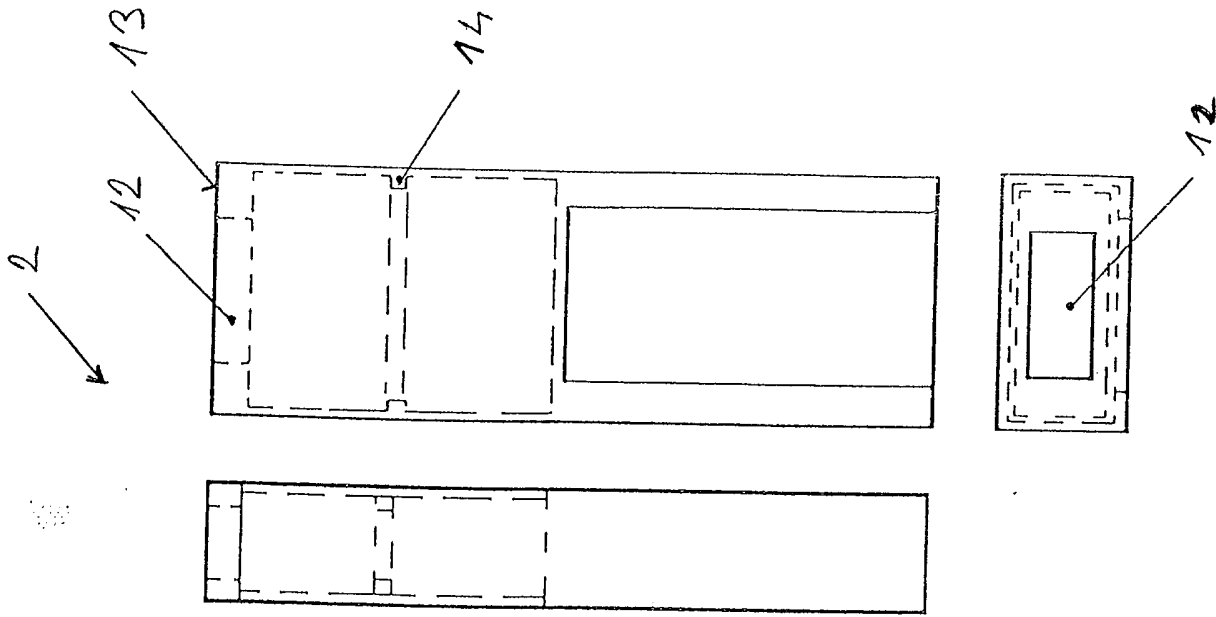
2001-4139
16.11.01



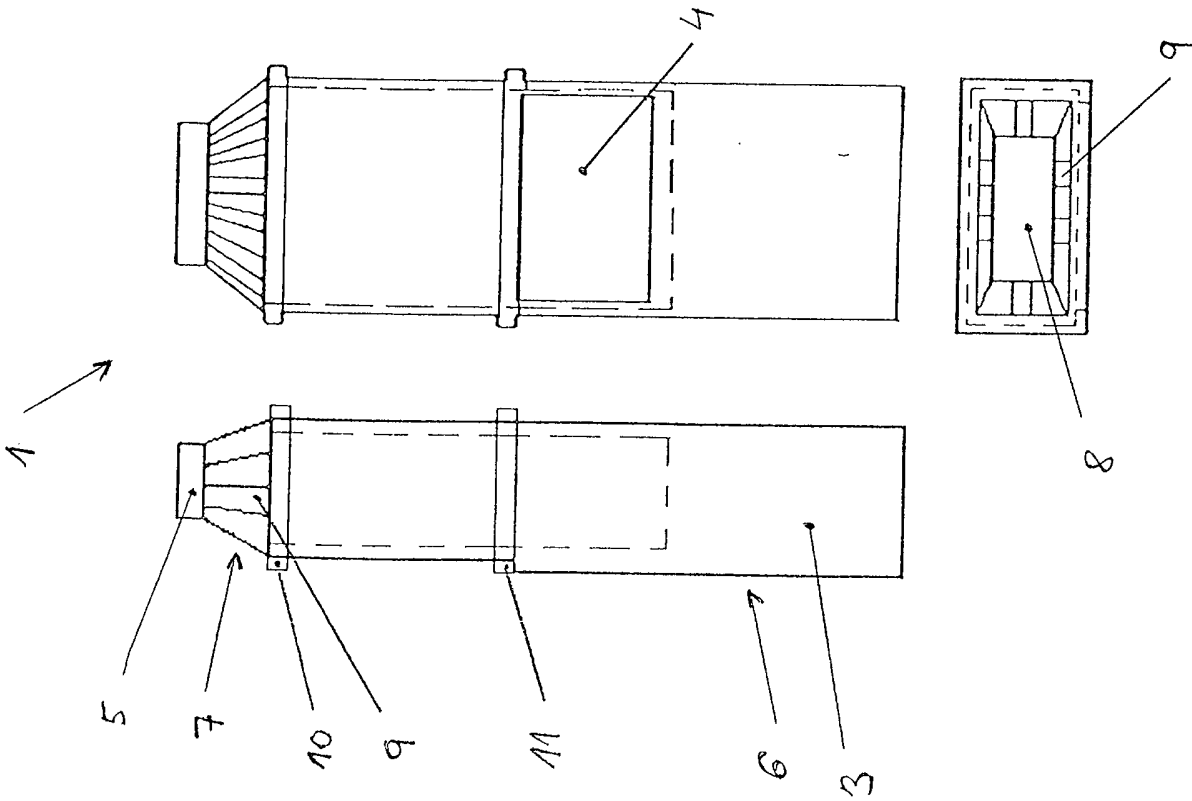
obr. 7

6/9

2001-4139
15.11.01



obr. 9

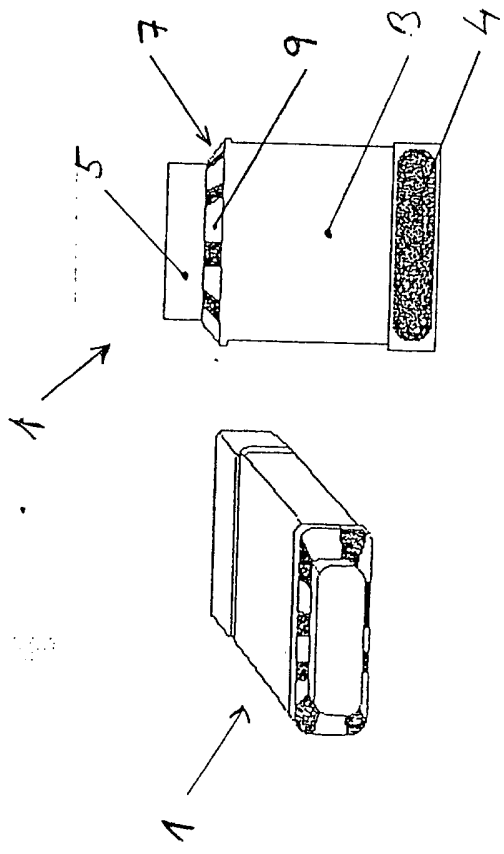


obr. 8

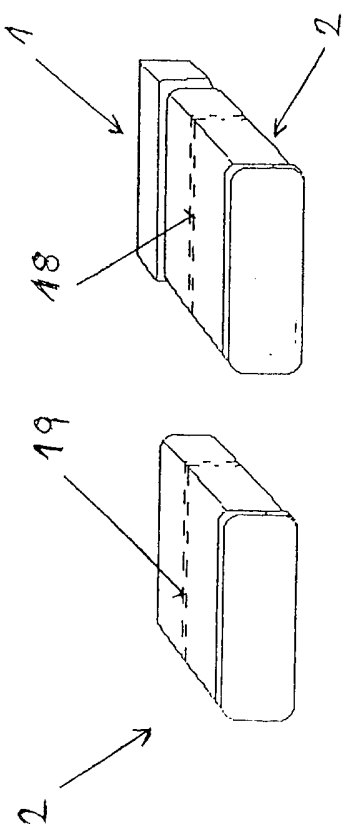
7/9

2001-4139

19 8 1 0 1

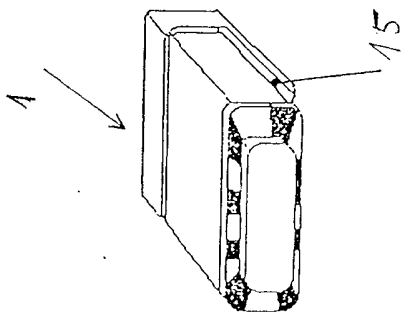


obr. 11

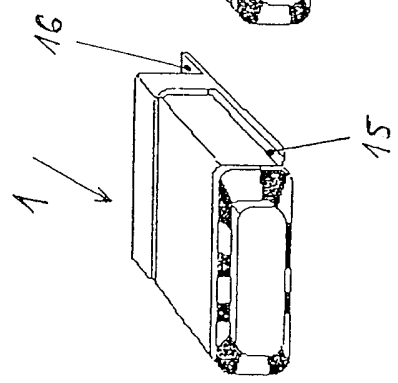


obr. 10

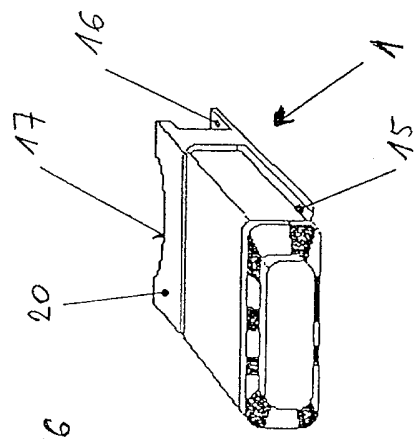
obr. 12



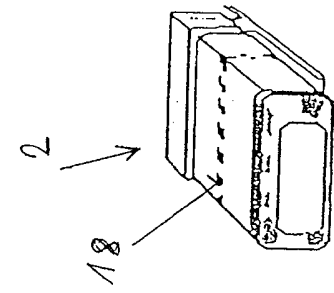
obr. 13



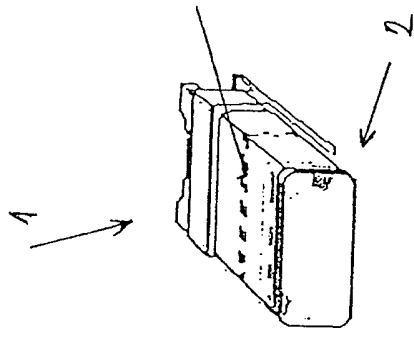
obr. 14



obr. 15



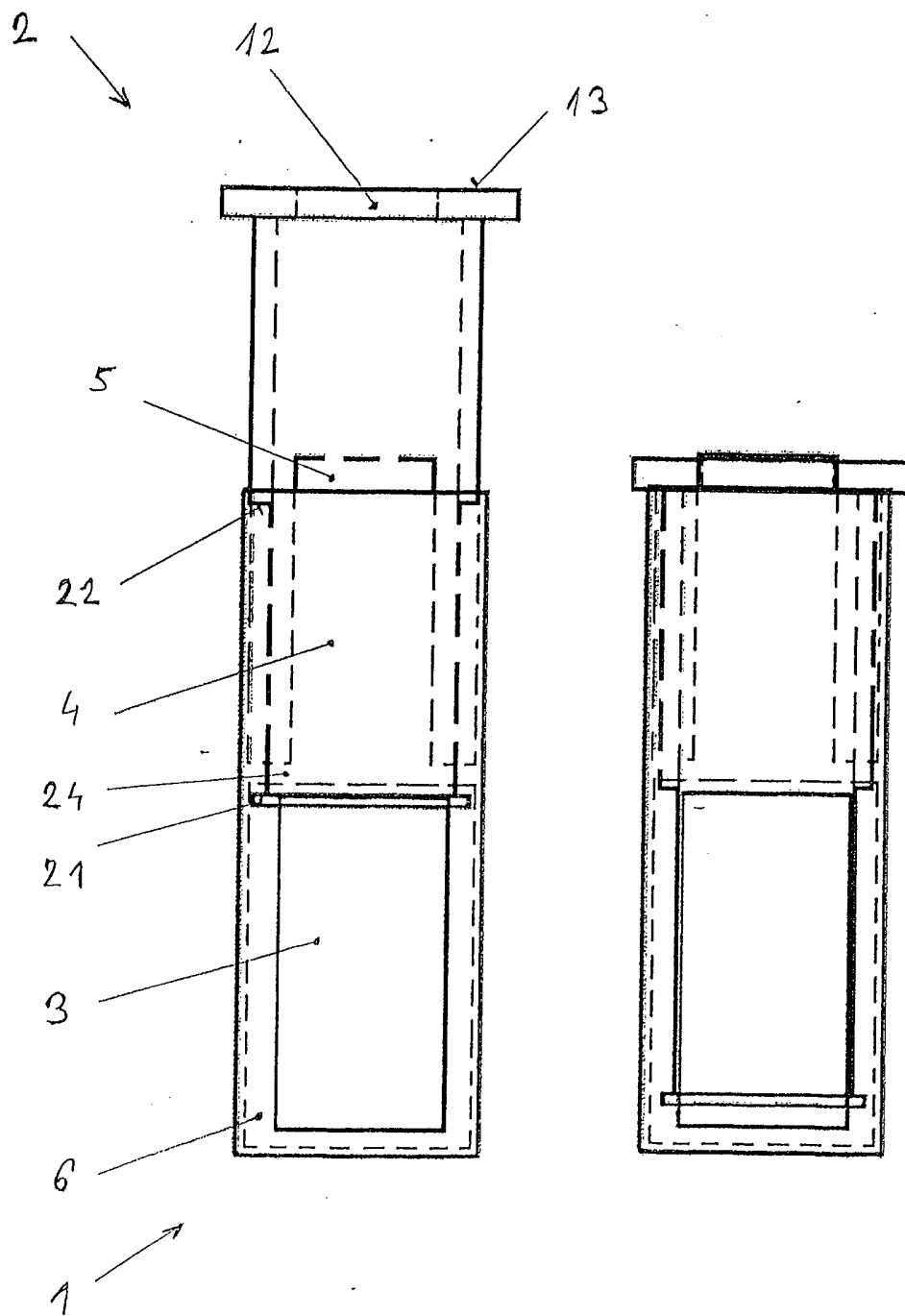
obr. 16



obr. 17

8/9

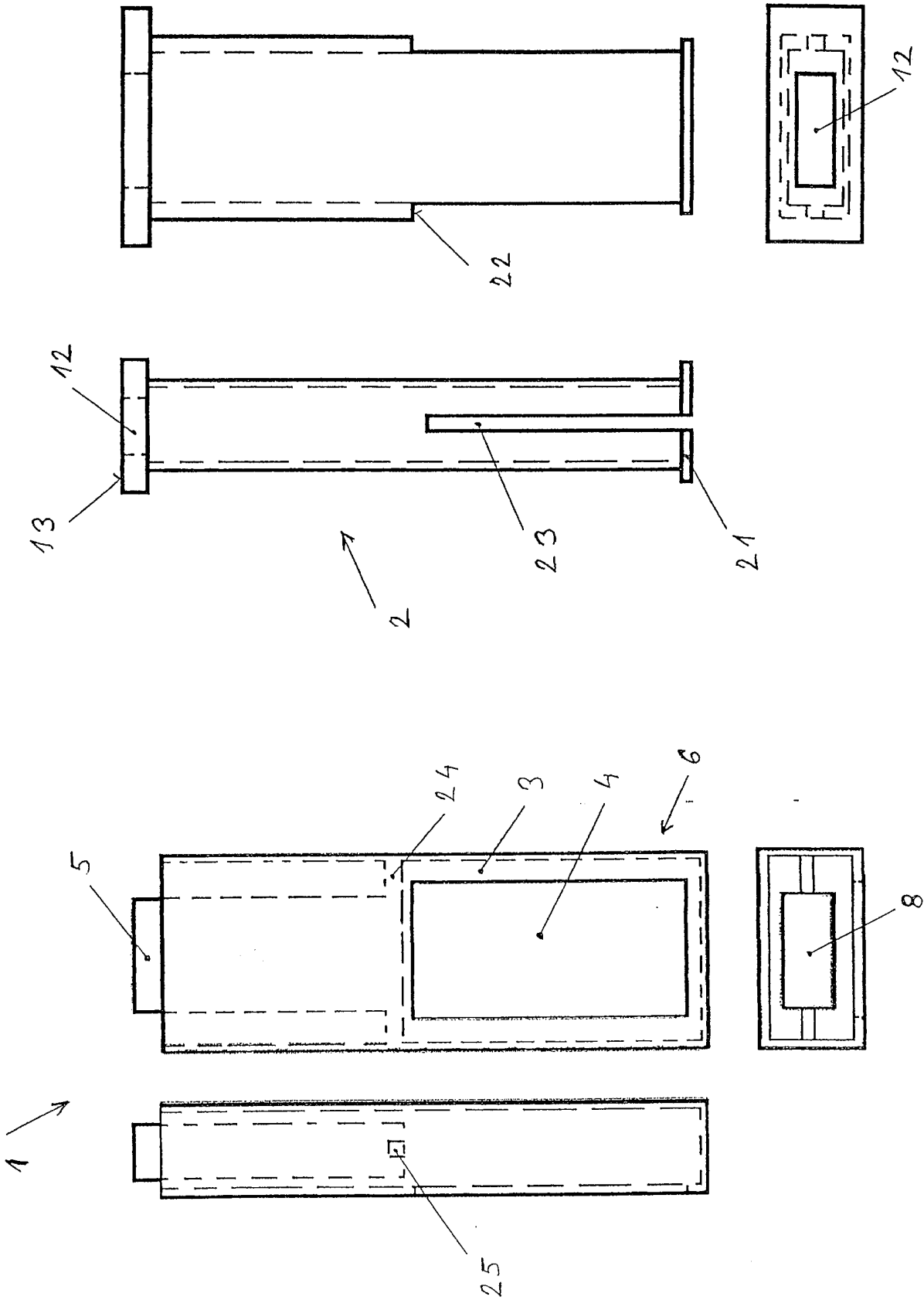
2001-4139
16.11.01



obr. 18

9/9

2001-4139
18.11.01



obr. 19

obr. 20