



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 941

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 12 78
(21) PV 8743-78

(51) Int. Cl.³ A 41 H 43/00

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu TEŠNAR STANISLAV, PÍSEK

(54) Podložka pro skládání košilových a podobných textilních výrobků

1

Vynález se týká zpevňující podložky pro skládání košilových a podobných textilních výrobků, vytvořené ze středního dílu, opatřené po obou bočních stranách překlopnými postranicemi, dále na horní straně s výběžkem, na jehož vrcholu je upravena tvarovaná část pro přidržení límce výrobku. Podložkou se podstatně zkracuje práce při skládání výrobku při jeho balení pro prodej a odstraňuje se nutnost používat špendlíky, popřípadě jiné upínací prostředky.

Košilové a podobné textilní výrobky jsou do skladů a prodeje výrobce zpravidla upravovány tak, že jsou upevňovány a napínány na podložce. Nejprve se to dělo skládacím kolem kartonové, zpravidla obdélníkové podložky a výrobky byly proti rozbalení a uvolnění zajišťovány nejčastěji špendlíky, různými sponami a podobnými upevňovacími prostředky. Tento způsob byl velmi pracný, vyžadoval k upevnění víc jak 10 až 20 špendlíků, které při přehlédnutí mohou při rozbalování způsobit poškození výrobku nebo poranění osoby při oblékání těchto výrobků.

Jsou proto hledány cesty, jak práci s balením výrobků zjednodušit a zrychlit. Podle jednoho řešení je zpevňující podložka vytvořena ze základního středního dílu, v podstatě pravoúhlého, majícího po svých bocích na něj překlopené boční díly, jejichž vnější okrajové hrany se ve směru uchycení límce rozbíhají. Podstatnou nevýhodou je, že

se krajní části skládaného výrobku - nejčastěji košile - i na této podložce musí upevnit pomocí úchytek. Pak se spodní část košile, zužující se směrem k dolnímu okraji, přehne vzhůru na zadní stranu středního dílu a uchytí se překlopením bočních dílů, které se vhodným způsobem v této poloze zajistí.

Podle jiného řešení se jednoduchá obdélníková podložka opatří uprostřed výřezem, souběžným s bočními hranami, který slouží k zachycení přehnuté části košile obtočené okolo obou bočních hran podložky. Výřez je velmi úzký, aby udržel prostrčený rukáv. Druhý rukáv se přehne opět okolo boční hrany a umístí se v dolní části na povrchu košile.

Rovněž jsou známa další provedení takových podložek, která mají po dvou bočních dílech na každé straně základního středního dílu a k jejich uchycení po upevnění výrobku jsou na obvodu těchto dílů vytvořeny zářezy, do nichž zapadají uzavírací pásy protilehlého dílu a mají tak sloužit k uzavření vícedílné podložky po vložení složené košile.

Nevýhodou shora zmíněných provedení je zejména u hořejšího značná pracnost při provléknutí rukávu úzkým výřezem a u posledního kromě zbytečné složitosti a též nespolehlivosti uzávěru - zejména při předkládání výrobku zákazníkovi při prodeji. Kromě toho skládání je náročné a je odvislé co do provedení i času na zručnosti pracovníce.

Účelem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody a navrhnout podložku, která by podstatně zjednodušila práci, byla úsporná co do spotřeby materiálu a dobře uzavřená, aby snesla i manipulaci při prodeji.

Ke splnění tohoto účelu a k odstranění uvedených nedostatků směřuje zpevňující podložka pro skládání košilových a podobných textilních výrobků, vytvořená ze středového dílu, opatřeného po obou bočních stranách překlopnými postranicemi, dále na horní straně s výběžkem, na jehož vrcholu je upravená část pro přidržení límce výrobku, jejíž podstatou podle vynálezu je, že je opatřena dvěma přidržovacími úchytkami pro upevnění složeného výrobku uchycením jeho rukávů.

Podle vynálezu jsou přidržovací úchytky vytvořeny jako odklopné chlopně na středním dílu při jeho obou bočních krajích nebo na překlopných postranicích, dále, že odklopné chlopně jsou spojeny neoddělitelně se středním dílem nebo s překlopnými postranicemi na své horní ohybné straně, přičemž na vnitřní straně odklopné chlopně je délka její odříznuté hrany kratší než na protější. Přidržovací úchytky jsou vytvořeny soustavami dvou od sebe páskem středního dílu nebo překlopných postranic oddělených provlékacích podélných výřezů, z nichž vnitřní je kratší než vnější. Podložka je kratší než polovina délky skládaného výrobku a je opatřena uzavíracím zámkem, přidržujícím překlopné postranice vzájemně k sobě po překlopení na střední díl. Uzavírací zámek je vytvořen odklopným páskem se zešíkveným okrajem v horním vnějším rohu jedné překlopné postranice, přičemž nedaleko okraje je na jeho dolní části proveden zářez vymezující ozub, který je zasunovatelný do příčného výřezu, vytvořeného v odpovídajícím rohu protější překlopné postranice.

Podložka podle vynálezu má tu výhodu, že není nutno používat žádných dalších pomocných přidržovacích elementů a tím je skládání výrobku zjednodušeno. Oproti citovaným řešením je spotřeba materiálu na skládací podložku nižší, vlivem fixace rukávů a tím i celého výrobku, na podložku již v počáteční fázi skládání, jsou všechny další fáze skládání jednodušší a tím i rychlejší. Vzhledem k těmto skutečnostem lze bez obtíží provést mechanizaci těchto úkonů, potřebných pro složení celého výrobku. Složený výrobek je dokonale držěn na podložce, takže s ním může být bez obtíží volně manipulováno nejen ve skladě, při balení a odesílání, ale i při předvádění zákazníkovi při prodeji, aniž by jeho složení bylo narušeno a přitom jsou všechny podstatné úpravy a provedení dobře viditelné.

Příkladné provedení podložky podle vynálezu je schematicky znázorněno na příložených výkresech, stejně jako postup skládání výrobku na tuto podložku, přičemž obr. 1 značí pohled na podložku rozloženou bez textilního výrobku, obr. 2 pohled na podložku složenou bez textilního výrobku, obr. 3 pohled na rozložený textilní výrobek, na kterém je položena podložka podle obr. 1, obr. 4 až 8 podložku s textilním výrobkem v jednotlivých fázích skládání a obr. 9, 10 provedení přidržovacích úchytek.

Podložka podle vynálezu má střední díl 1, s nímž na obou stranách jsou spojeny perforované překlopné postranice 2,3. Horní část středního díla 1 přechází v tvarovanou část 4, zpevňující límec výrobku a se středním dílem je spojena perforací 5 která umožňuje ohnutí tvarované části 4 podle potřeby. Překlopné postranice 2, 3 jsou na stranách ukončeny bočními hranami 6,7 souběžnými se spojovacími hranami 8,9, ohraničujícími střední díl 1. Na tyto hrany je kolmá horní hrana 10 překlopných postranic 2,3, kdežto spodní hrana 11 svírá se spojovacími hranami 8,9 úhel α. Na překlopných postranicích 2,3 nebo na středním dílu 1 (obr. 9) jsou vyříznuty v těsné návaznosti, případně přímo ve spojovacích hranách 8,9 a souběžně s nimi v zásadě obdélníkové přidržovací úchytky ve tvaru odklopných chlopní 12,13, jejichž horní okraj, spojující oba krajní body 14,15 těchto odklopných chlopní 12,13, podle něhož se tyto vychylují z roviny podložky, svírá s delší stranou odklopné chlopně úhel β. Ve složeném stavu překlopné postranice 2,3 vytvářejí na zadní straně předního dílu 1 mezeru 16 mezi bočními hranami 6,7, o rozměru přibližně 1 mm. V poloze překlopené na střední díl 1 jsou překlopné postranice 2,3 drženy uzavíracím zámkem 17. Jedna část uzavíracího zámku 17 je vytvořena na jedné překlopné postranici 3 odklopným páskem 18 se sešikmeným okrajem v horním vnějším rohu překlopné postranice 3, a je na něm, na jeho dolní části vytvořen nedaleko okraje ozub 20 provedeným zářezem. Tento ozub 20 je upraven zasunovatelně do příčného výřezu 21, vytvořeného v odpovídajícím rohu protějšší překlopné postranice 2. Takto vytvořený uzavírací zámek 17 spolehlivě drží obě překlopné postranice 2,3 v uzavřeném stavu včetně vloženého a vypnutého výrobku.

Jak znázorněno na obr. 10, mohou být přidržovací úchytky vytvořeny soustavami dvou od sebe proužkem 22 středního dílu 1 nebo překlopných postranic 2,3 oddělených provlékacích podélných výřezů 23,24, z nichž vnitřní 23 je na horním konci zkrácený oproti

vnějšímu 24.

Podložka je zpravidla kratší než pomocí jí skládaný výrobek a dolní přesahující část výrobku se přehýbá vzhůru a přidržuje překlopnými postranicemi 2,3.

Při používání podložky pro složení a zabalení výrobku, v tomto případě košile, se postupuje takto:

Na zadní stranu rozložené košile 25 - se zapnutými knoflíky - položené na neznámém stole, se položí rozevřená podložka spodní stranou na horní část košile 25, přičemž se zasune tvarovaná část 4 do límce košile 25 po jeho ohnutí do příslušné polohy, aby límce byl narovnaný a vypnut. Rukávy 26,27, případně společně s rozloženou podložkou s přesahujícími částmi košile jsou přehnuty přes boční hrany 6,7 překlopných postranic 2,3 podložky. Rukávy 26,27 jsou potom zasunuty pod odklopné chlopně 12,13, případně do podélných výřezů 23,24 a přehnuty protisměrně podél jejich kratších stran. Jeden rukáv 26 se zpravidla přehne opět směrem do středu podložky, druhý 27 se vytáhne přes podložku, respektive překlopnou postranicí 3, takže přesahuje podložku. Tímto způsobem je košile 25 pevně uchycena v podložce. Nyní se překlopná postranice 3 překlopí na střední díl 1 a zároveň se zahne ve stejném způsobu i přes podložku přečnávající dolní část košile 25 a rukáv 27 se opět přehne směrem ven, takže přesahuje částečně složenou podložku (obr. 5), načež se obdobně přehne a překlopí druhá překlopná postranice 2, čímž se celá košile 25 složí do šíře podložky. Zároveň se zasunutím ozubu 20 do příčného výřezu 21 zajistí uzavření uzavíracího zámku 17 a tím celé podložky. Před uzavřením uzavíracího zámku 17 se spodní část košile 25 přečnávající podložku složí a zasune mezi střední díl 1 a překlopné postranice 2,3.

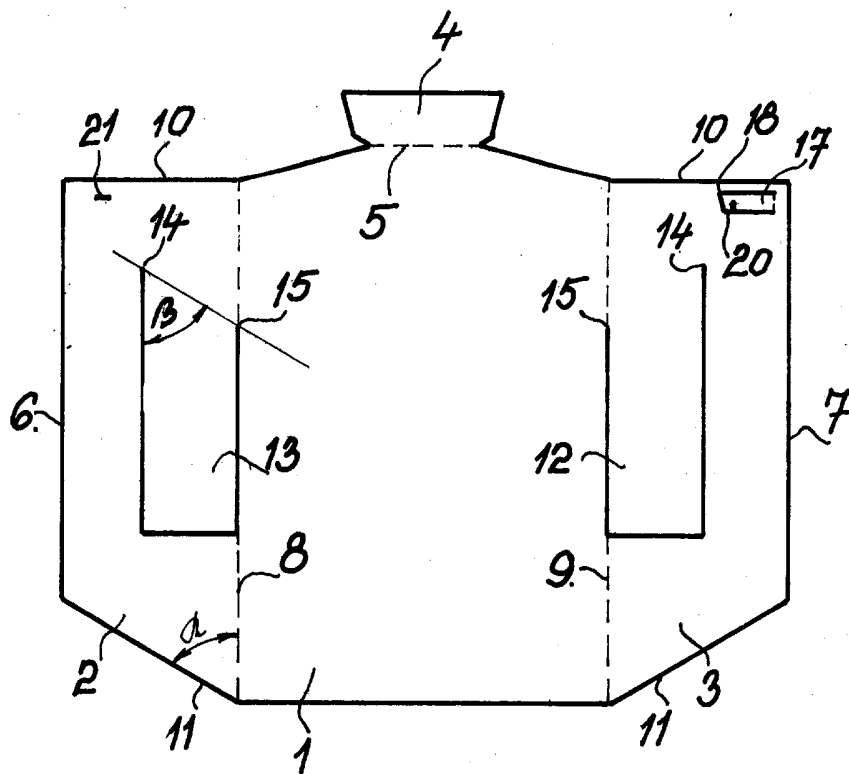
Tím je ukončeno složení a bezpečné zajištění košile 25 na podložce spolehlivě uzavřené, takže je schopna nejen přepravy, ale i předvádění zákazníkům při prodeji, aniž by došlo k jejímu narušení. Na obr. 7 a 8 jsou znázorněny košile jak ze zadní, tak i přední strany. Takto balené košile, zpravidla uložené v průhledném sáčku, umožňují zákazníkům seznámit se plně s provedením. Ani několikerým předložením košile zákazníkovi za den se neporuší její pevné a jednoduché složení a upevnění na podložce.

Vynález nalezne uplatnění zejména v prádlařském a pletářském průmyslu.

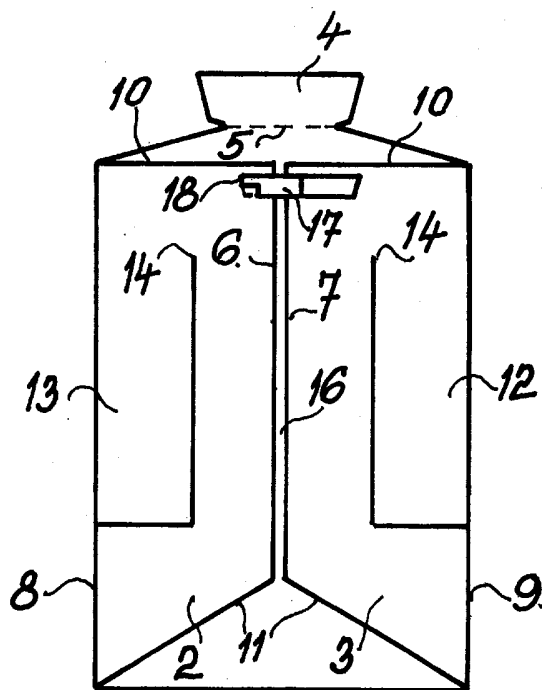
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Podložka pro skládání košilových a podobných textilních výrobků, vytvořená ze středového dílu, opatřeného po obou stranách (bočních) překlopnými postranicemi, dále na horní straně s trojúhelníkovitým výběžkem, ve vrcholu opatřeným límcem zpevňující tvarovanou částí, vyznačující se tím, že je opatřena dvěma přidržovacími úchytkami pro uchycení rukávů.
2. Podložka podle bodu 1, vyznačující se tím, že přidržovací úchytky jsou vytvořeny jako odklopné chlopně (12,13) na středním dílu (1) při jeho obou bočních krajích.

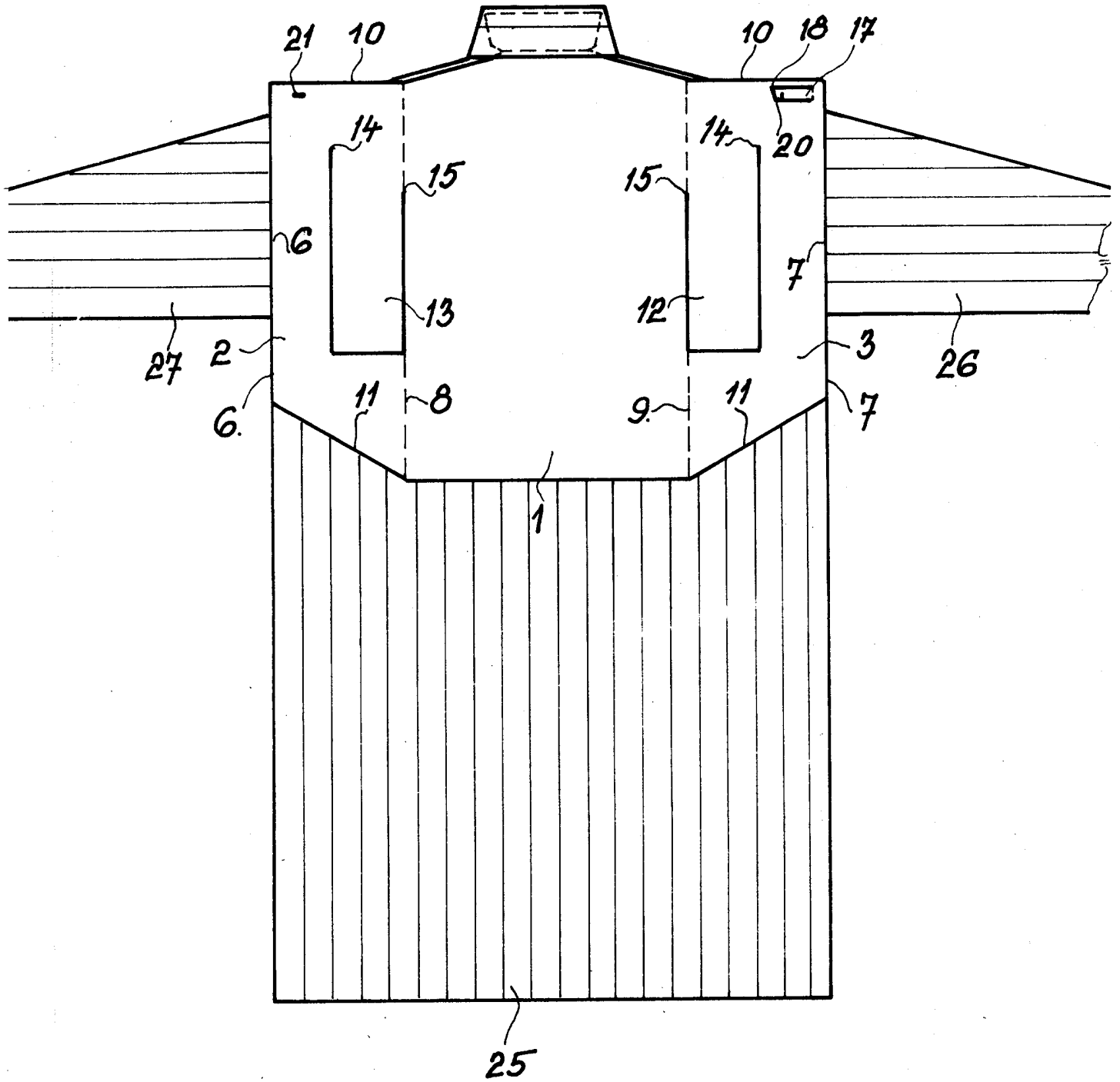
3. Podložka podle bodu 1, vyznačující se tím, že přídržovací úchytky jsou vytvořeny jako odklopné chlopně (12,13) na překlopných postranicích (2,3).
4. Podložka podle bodů 2, 3, vyznačující se tím, že odklopné chlopně (12,13) jsou spojeny neoddělitelně se středním dílem (1) nebo s překlopnými postranicemi (2,3) na své horní ohybné hraně, přičemž na vnitřní straně odklopné chlopně (12,13) je délka její odříznuté hrany kratší než na protější.
5. Podložka podle bodu 1, vyznačující se tím, že přídržovací úchytky jsou vytvořeny soustavami dvou od sebe páskem středního dílu (1) nebo překlopných postranic (2,3) oddělených provlékacích výřezů (23,24), z nichž vnitřní (23) je kratší než vnější (24).
6. Podložka podle bodu 3, vyznačující se tím, že na jedné překlopné postranici (3), v jejím horním vnějším rohu je vytvořen uzavírací zámek (17) odklopným páskem (18) se zešíkmeným okrajem (19), přičemž nedaleko okraje je na jeho dolní části proveden zářez, vymezující ozub (20), který je zasunovatelný do příčného výřezu (21), vytvořeného v odpovídajícím rohu protější překlopné postranice (2).

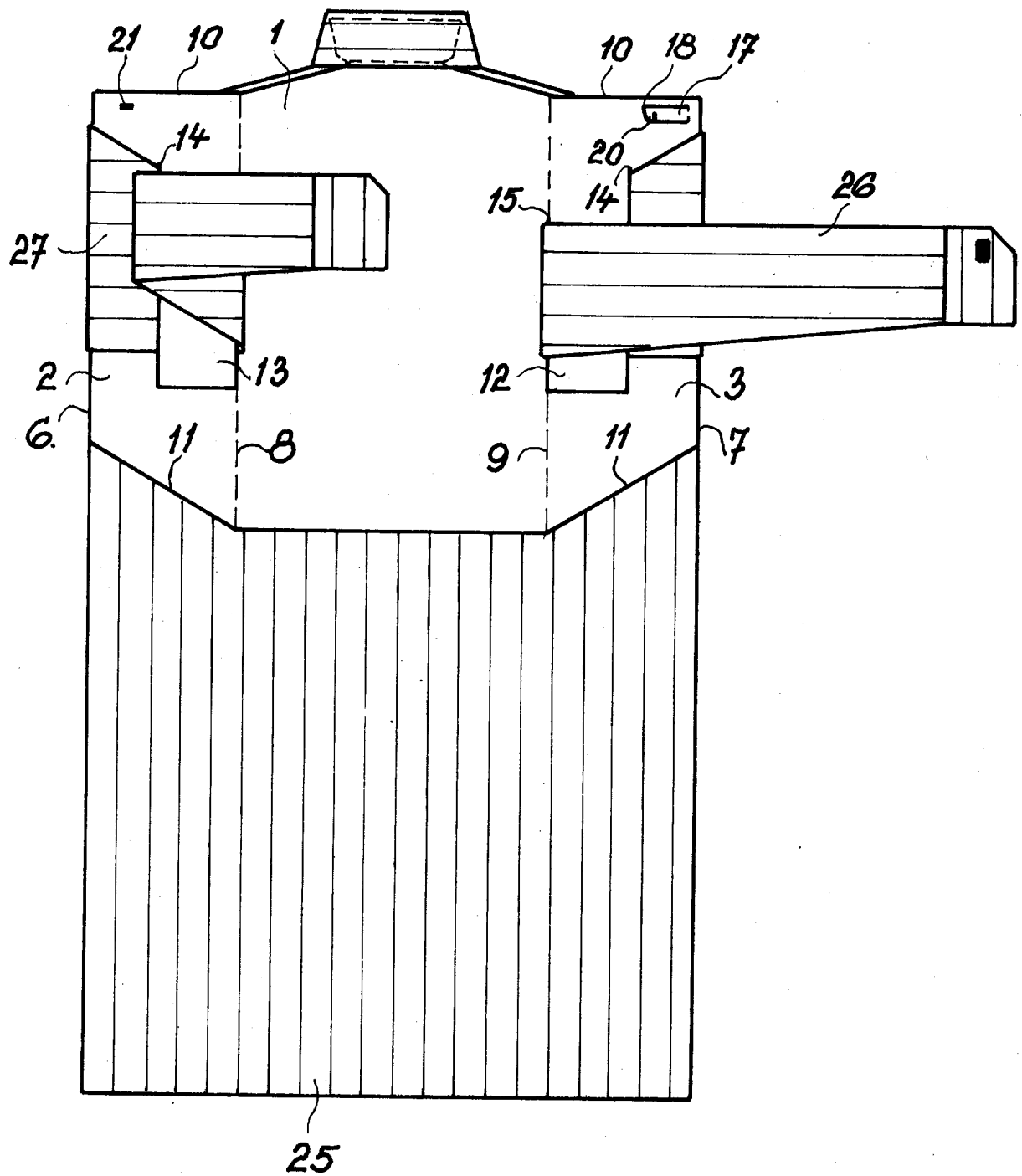


Obr. 1

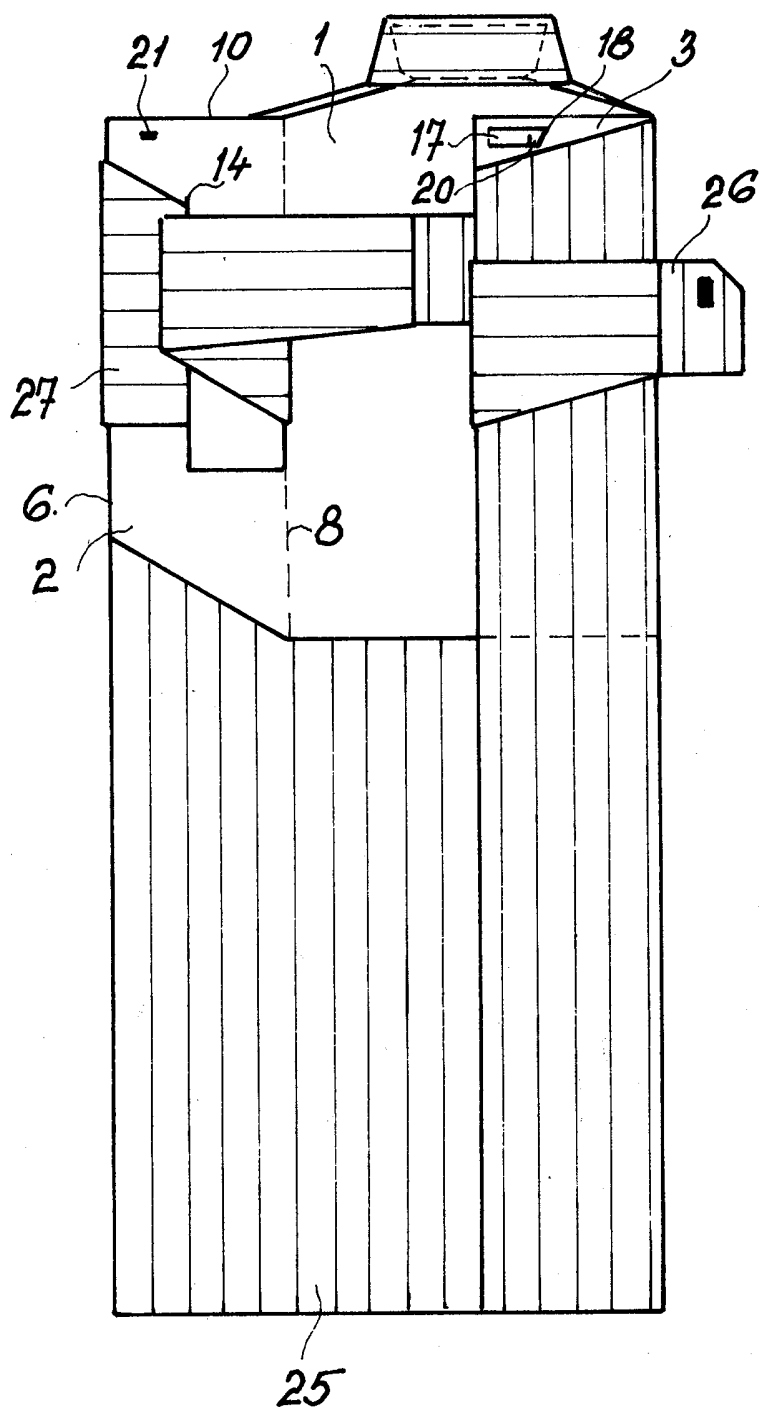


Obr. 2

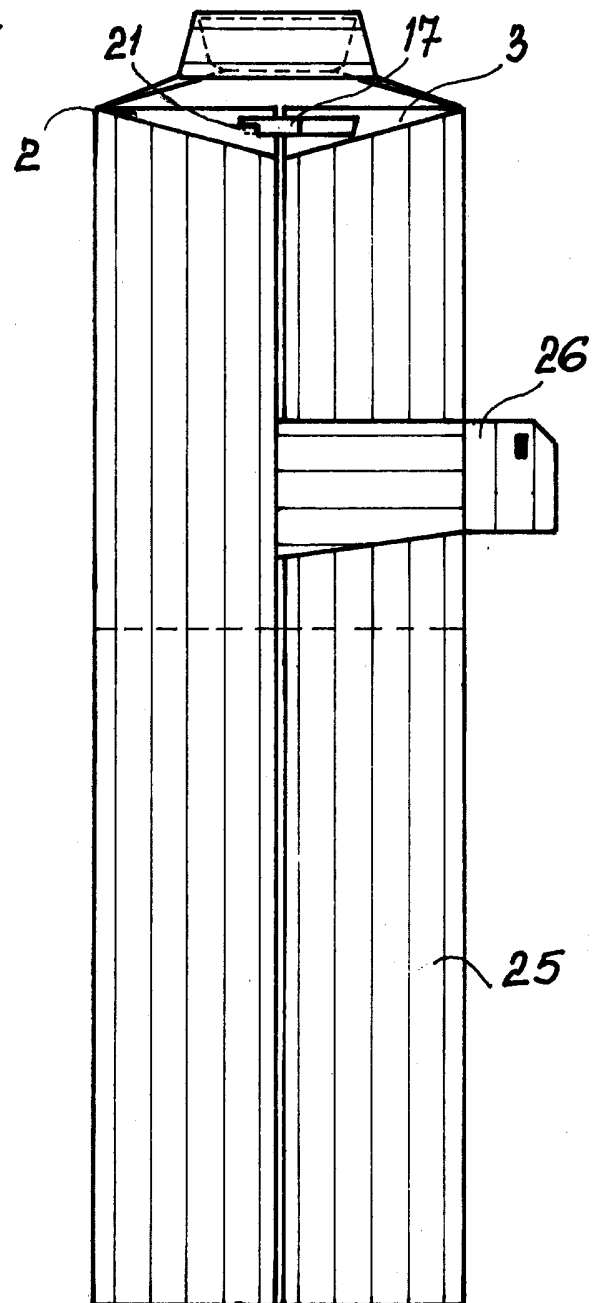




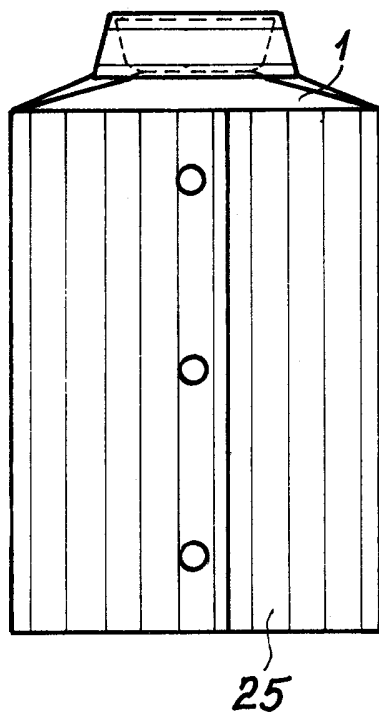
Obr. 4



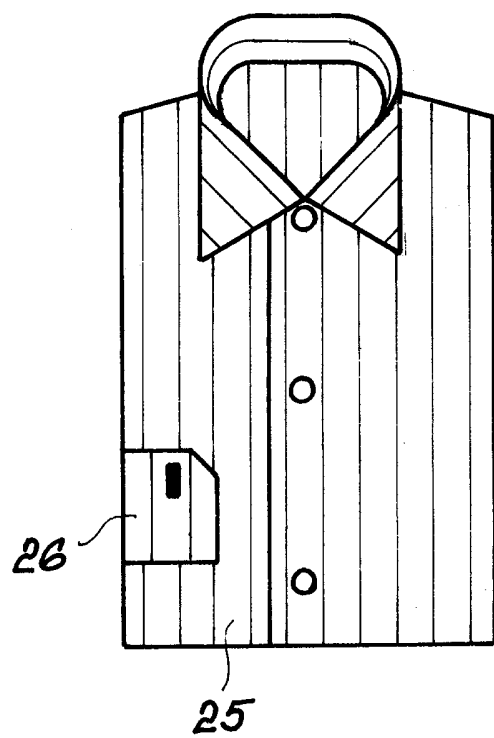
Obr. 5



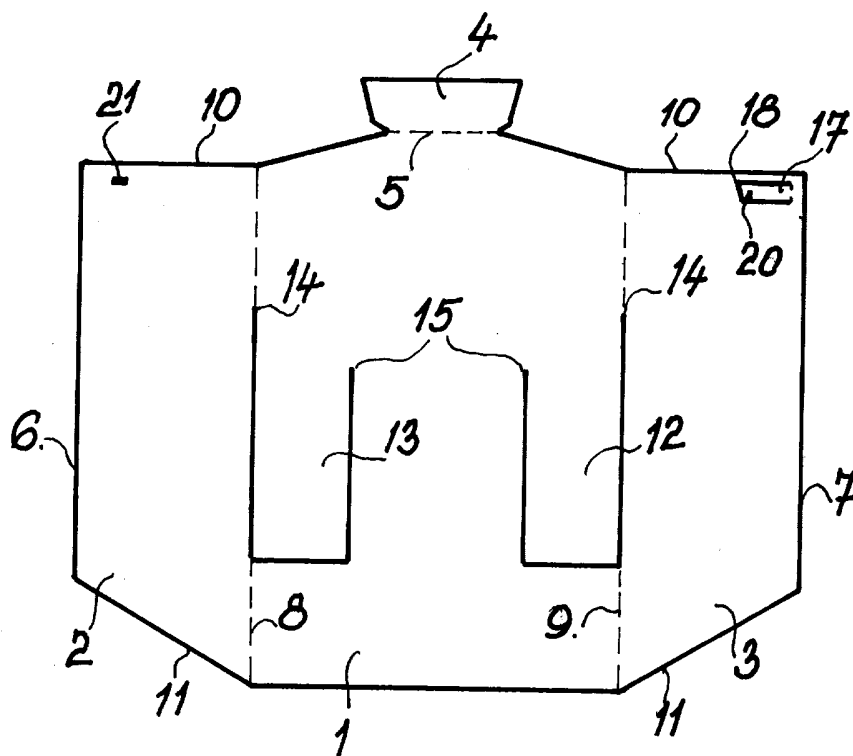
Obr. 6



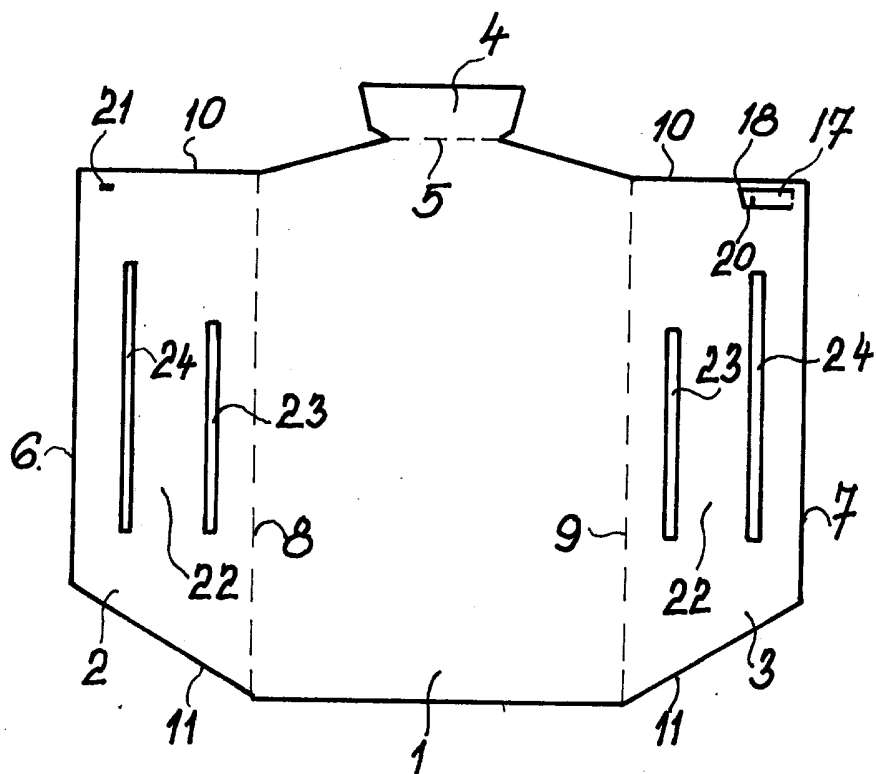
Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10

**Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc**

Cena: 2,40 Kčs