



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 905

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 12 78
(21) PV 9132-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 65 D 63/18

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)

Autor vynálezu ZELENÝ PETR, PRAHA

(54) Pomocný prostředek pro uzavírání a odnosnost vícedílných polotuhých a tuhých obalů

1

Vynález řeší problematiku uzavírání a odnosnosti vícedílných polotuhých a tuhých obalů pomocným prostředkem obepínajícím obal a obsahujícím prvky tvořící obal uzavíratelným a odnosným.

U dosud používaných dvou nebo vícedílných polotuhých a tuhých obalů například obalů z pěněných plastů, se uzavírání a zajišťování provádí nasazením víka na spodní část obalu a pomocnými obalovými prostředky, například stahovací páskou, smršťovací fólií nebo přebalením jinými obalovými materiály. Odnosnost těchto obalů, pokud je požadována, je řešena nasunutím do dalšího obalu, většinou lepenkové bedny nebo krabice, jejíž součástí je rukojeť nebo rukojetí.

Nevýhodou zmíněného způsobu uzavírání a zajišťování je potřeba nových pomocných obalových prostředků při každém znovupoužití obalu, protože původní obalový prostředek se při otevření obalu znehodnotí. Použije-li se stahovací páska nebo smršťovací fólie, je navíc nutné mít při novém uzavírání obalu potřebné technické zařízení. Řešení odnosnosti vložení do dalšího obalu komplikuje vyjímání obsahu nebo části obsahu balení a zvyšuje nároky na množství použitých obalových prostředků.

Uvedené nedostatky odstraňuje pomocný prostředek pro uzavírání a odnosnost vícedílných polotuhých a tuhých obalů sestávající nejméně z jednoho páru třmenů obepínajících obal

podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že třmeny jsou na jedné boční straně obalu v jeho dělicí rovině spojeny závěsy a na protilehlé straně obalu jsou zakončeny uzávěrem a opatřeny rukojetí. Obepínající třmeny mohou být s obalem pevně spojeny, například lepením nebo mohou být animatelné. Výhodně lze řešit rukojeť jako součást uzávěru. Třmeny obepínající obal jsou provedeny z pásek nebo z jinak profilovaného materiálu.

Pomocný prostředek podle vynálezu tvoří ze dvou nebo vícedílného obalu jeden samostatný celek, který bez použití jakýchkoliv přípravků nebo nových pomocných obalových prostředků umožňuje vyjmutí obsahu balení nebo jeho části a opětné uzavření obalu a jeho další použití. Pokud je tento pomocný prostředek animatelný, může být použit na další obal stejného typu. Je-li součástí pomocného prostředku rukojeť, stává se obal odnošným a snadno ručně manipulovatelným. Pomocný prostředek má rovněž, podobně jako stahovací pásky, zpevňovací funkci.

Příklad provedení je na obr. 1, který představuje konkrétní spojení pomocného prostředku vytvořeného z kovových pásek, závěsů a násuvné rukojeti tvořící součást uzávěru s obalem z pěnového polystyrénu. Obr. 2 znázorňuje detail rukojeti, pásek a závěsů.

Polystyrénový dvoudílný obal 1 (obr.), jehož spodní část a víko obepínají třmeny 2 z kovových pásek spojené v dělicí rovině obalu na jedné straně závěsy 3 a na protilehlé straně obalu ukončené oky uzávěru 4. Do ok uzávěru 4 je nasunuta jako součást uzávěru rukojeť 5 uzavíratelná systémem zavíracího špendlíku. Rukojeť je v tomto případě sklopná a je zhotovena z kovového drátu.

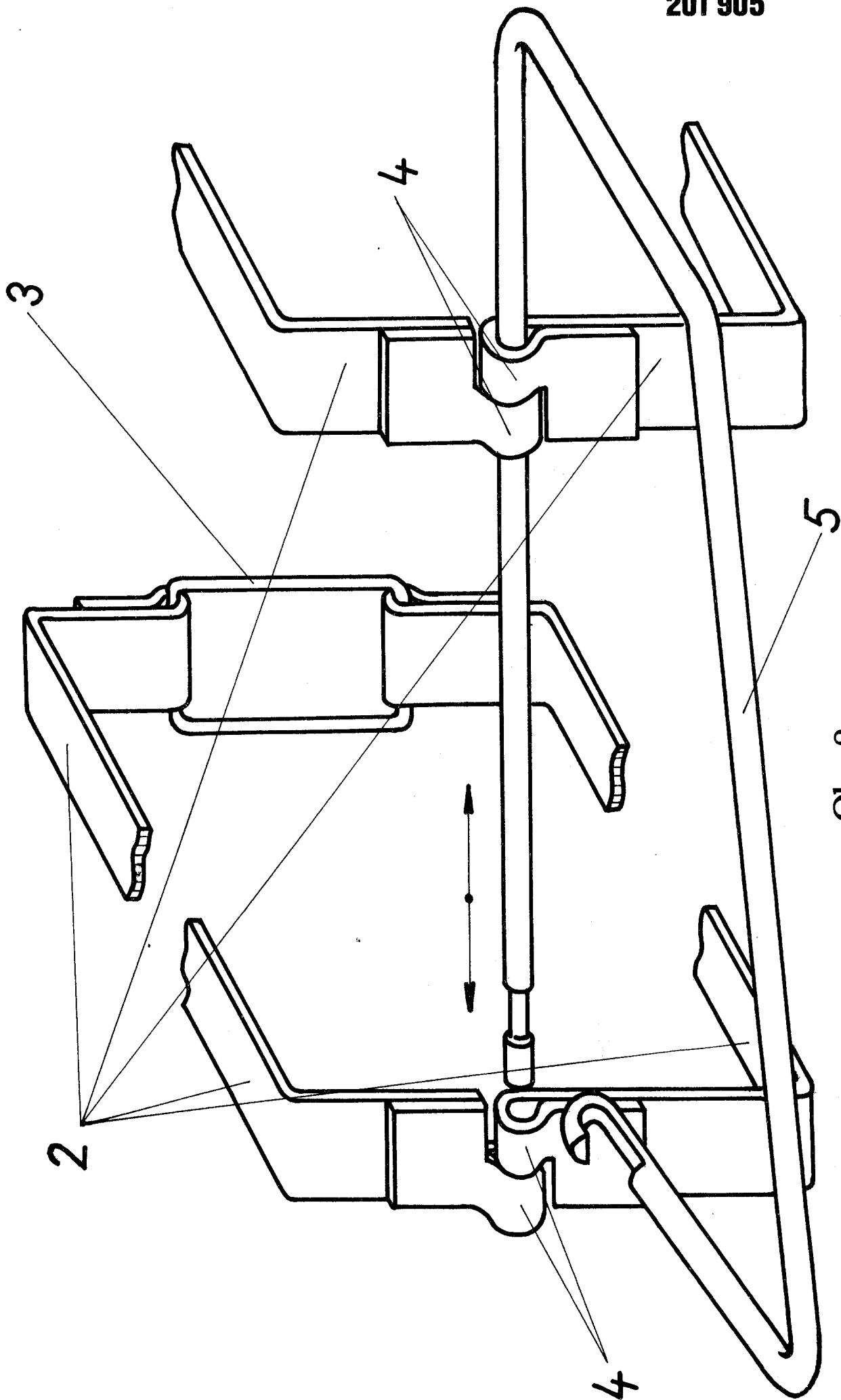
Pomocný prostředek podle vynálezu, ať již je s obalem pevně spojen nebo je animatelný, může být proveden z kovu nebo plastů, popřípadě v kombinaci těchto materiálů. Klasický závěs může být nahrazen upraveným plastickým, jehož pružnost dovoluje ohyb nejméně o 90°. Pásky, které tvoří třmeny obepínající obal, pokud jsou s obalem pevně spojeny mohou být i textilní. Pomocný prostředek může být opatřen více rukojetmi, uchycenými na vhodném místě ke třmenům obepínajícím obal, podle tvaru a hmotnosti obalu.

Pomocný prostředek je určen především pro obaly výrobků citlivých, křehkých nebo jinak náchylných k poškození, jako je balení elektronických a měřicích přístrojů, cenných skleněných výrobků a nebo spotřebitelských výrobků citlivých na poškození, u kterých se předpokládá, že budou během používání přenášeny nebo jinak manipulovány, jako jsou magnetofony, rádia, přenosné televizory apod. Pomocný prostředek může z dvoudílné fixační vložky, kterou je jinak nutné při přepravě nebo manipulaci vložit do jiného dalšího obalu, vytvořit samostatný samonosný obal.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

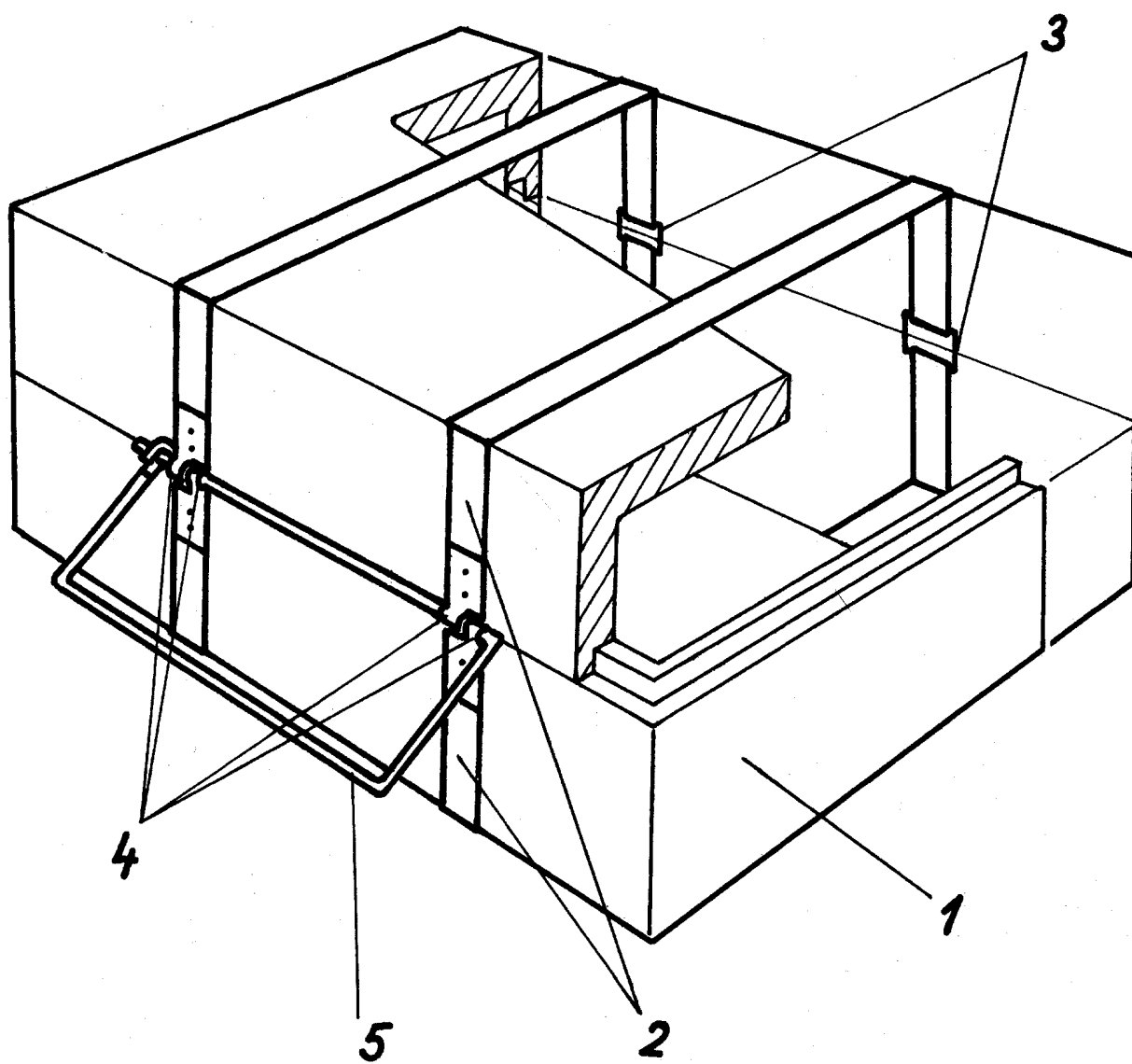
1. Pomocný prostředek pro uzavírání a odnosnost vícedílných polotuhých a tuhých obalů, sestávající nejméně z jednoho páru třmenů obepínajících obal, vyznačený tím, že třmeny /2/ jsou na jedné boční straně obalu /1/ v jeho delicí rovině spojeny závěsy /3/ a na protilehlé straně obalu /1/ jsou zakončeny uzávěrem /4/ a opatřeny rukojetí /5/.
2. Pomocný prostředek podle bodu 1, vyznačený tím, že třmeny /2/ jsou s obalem /1/ pevně spojeny.
3. Pomocný prostředek podle bodu 1, vyznačený tím, že třmeny /2/ jsou upraveny snímatelně.

2 výkresy



Obr. 2

201 905



Obr. 1