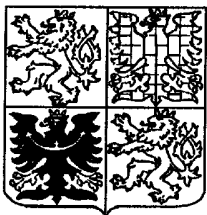


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 25.08.95

(32) 05.09.94

(31) 94/4431559

(33) DE

(40) 13.03.96

(21) 2185-95

(13) A3

6(51)

B 65 D 85/671

B 65 D 75/04

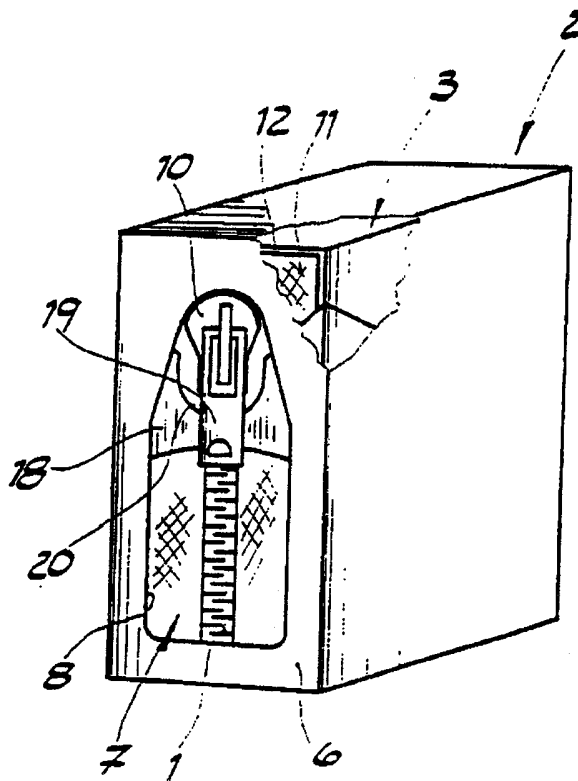
B 65 D 5/32

(71) Opti Patent-,Forschungs- und Fabrikations-AG,
Riedern-Allmeind, CH;

(72) Eberhard Günther, Alter, Bremen, DE;

(54) Manipulační a prodejní agregát ze zdrhovadla
a obalu

(57) Manipulační a prodejní agregát sestává ze zdrhovadla (1) a obalu z balicího kartonu. Obal je dvoudílný a sestává z pláště (2) tvaru pouzdra a vložky (3), přizpůsobené tomuto plášti (2). Plášť (2) má obrys tvaru rovnoběžnostěny, otevřenou zadní stranu (5) a přední stranu (6) s okénkem (7) a okrajem (8) okénka (7). Vložka (3) je provedena jako obal s obdélníkovým základním obrysem, jehož základní obrys a horní strana jsou otevřené a v němž je umístěno svinuté zdrhovadlo (1), které svým počátečním děleným kusem (11), v němž je umístěn jezdec (10), dosedá na přední stranu vložky (3). Vložka (3) se zdrhovadlem (1) je zasunuta do otevřené zadní strany (5) pláště (2) a zdrhovadlem (1), uloženým na přední straně vložky (3), leží před okénkem (7).



2185-95

č.j.	052971
DOSLO	
25. VII 95	
URAD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

01-712-95-Če

Manipulační a prodejní agregát ze zdrhovadla a obalu

Oblast techniky

Vynález se týká manipulačního a prodejního agregátu ze zdrhovadla a obalu z balicího kartonu.

Dosavadní stav techniky

Manipulační a prodejní agregáty, sestávající ze zdrhovadla a obalu jsou známe v nejrůznějších provedeních. Osvědčený je agregát (DE 24 38 555 C3), který sestává z napřímeného zdrhovadla a plochého obalu, který je kolem pásu zdrhovadla přehnutý a ponechává volnou řadu článků zdrhovadla, přičemž rovněž jezdec zdrhovadla je volný a v důsledku toho může být ovládán v zabaleném stavu. Tyto manipulační a prodejní agregáty se velmi osvědčily. Moderní balicí technika však vyžaduje provedení manipulačních a prodejních agregátů, které mají tvar rovnoběžnostěnu (viz DE 41 31 452 A1). Rovněž tyto agregáty se osvědčily jako manipulační a prodejní agregáty, avšak jejich výrobní náklady jsou poměrně vysoké.

Úkolem vynálezu proto je vytvořit takový manipulační a prodejní agregát, který jako takový vyhoví všem požadavkům a navíc bude vyrobitelný jednoduše a v případě potřeby plně automaticky.

Podstata vynálezu

Tento úkol splňuje manipulační a prodejní agregát ze zdrhovadla a obalu z balicího kartonu, podle vynálezu, jehož podstatou je, že má následující znaky

1.1) obal je dvoudílný a sestává z pláště tvaru pouzdra a vložky přizpůsobené tomuto plášti,

1.2) plášť má obrys tvaru rovnoběžnostěnu, otevřenou zadní stranu a přední stranu s okénkem a okrajem okénka,

1.3) vložka je provedena jako obal s obdélníkovým základním obrysem, jehož základní obrys a jehož horní strana jsou otevřené, a v němž je umístěno svinuté zdrhovadlo, které svým počátečním děleným kusem, v němž je umístěn jezdec, dosedá na přední stranu obalu nebo vložky,

příčemž obal nebo vložka se zdrhovadlem umístěným v ní podle znaků 1.3) je zasunuta do otevřené zadní strany pláště a zdrhovadlem uloženým na přední straně obalu leží před okénkem.

Vynález vychází z poznatku, že výrobně technické problémy, které jsou popsány výše, mohou být vyřešeny jednoduchým způsobem tehdy, když je obal vytvořen jako dvoudílný a, jak je popsáno, sestává z pláště s obrysem tvaru rovnoběžnostěnu a z obalu jemu přizpůsobenému. Obal je možno bez dalšího vyrobit z jediného přířezu. To platí i pro obal, který může být opatřen svinutým zdrhovadlem.

V jednotlivostech existují v rámci vynálezu různé další možnosti jeho vytvoření a provedení. Tak je, jak již bylo zmíněno, obal podle výhodného provedení vynálezu složen z jediného přířezu a přidržován přeloženou přírubou a/nebo chlopněmi, a popřípadě rovněž zástrčnými štěrbinami. Rovněž vložka ve tvaru obalu sestává podle výhodného provedení vynálezu z jediného přířezu, přičemž je z něho složená a přidržována ve složeném stavu pomocí jazyku a štěrbin, do níž je jazyk vložen. Obal má s výhodou na přední straně provedené žebro vytvořené mezi prolisovanými štěrbinami, pod

nímž je vložen počáteční dělený kus zdrhovadla, přičemž držadlo jezdce je uspořádáno nad tímto žebrem. Toto žebro může být v oblasti jezdce rovněž opatřeno vybráním, v němž je jezdec vložen.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude dále blíže objasněn na příkladném provedení podle přiložených výkresů, na nichž

obr. 1, 2 a 3 znázorňují manipulační a prodejní agregát v pohledu zepředu, z boku a zezadu,

obr. 4, 5 a 6 obal manipulačního a prodejního agregátu s umístěným zdrhovadlem v pohledu zepředu, z boku a zezadu,

obr. 7 přířez, z něhož se vytvoří plášť manipulačního a prodejního agregátu podle vynálezu,

obr. 8 přířez, z něhož se vytvoří obal manipulačního a prodejního agregátu podle vynálezu, a

obr. 9 ve zvětšeném měřítku oproti obr. 1 až 6 v perspektivním pohledu a částečně v řezu manipulační a prodejní agregát podle vynálezu ve smontovaném stavu.

Příklady provedení vynálezu

Manipulační a prodejní agregát, znázorněný na obrázcích, sestává v zásadě ze zdrhovadla 1 a obalu. Tento obal je proveden z balicího kartonu.

Při porovnání jednak obr. 1 až 3 a jednak obr. 4 až 6 ve spojení s obr. 9 je zřejmé, že obal je proveden jako dvoudílný. Tento obal sestává z pláště 2 tvaru pouzdra a z

vložky 3 přizpůsobené tomuto plášti 2.

Zejména z obr. 1 až 3 a z přířezu 4 znázorněného na obr. 7 je vidět, že plášť 2 má obrys tvaru rovnoběžnostěnu, má otevřenou zadní stranu 5 a přední stranu 6 opatřenou okénkem 7 a okrajem 8 tohoto okénka 7. Zejména z obr. 4 až 6 a z přířezu 9 znázorněného na obr. 8 je vidět, že vložka 3 je provedena jako obal se základním obrysem tvaru obdélníku, jehož základní obrys a jehož horní strana jsou otevřené, a který je opatřen svinutým zdrhovadlem 1. Zdrhovadlo 1 dosedá svým počátečním děleným kusem 11 opatřeným jezdcem na přední stranu 12 obalu nebo vložky 3. Tato vložka 3 je s v ní umístěným zdrhovadlem 1 zasunuta do otevřené zadní strany 5 pláště 2 a svým počátečním děleným kusem 11 zdrhovadla 1 uloženým na přední straně 12 vložky 3 je umístěna před okénkem 7.

Rovněž přířezy 4 a 9, které jsou znázorněny na obr. 7 a 8, jsou předmětu vynálezu. Odborník sezná z přířezu 4, 9, jak mají být plášť 2 nebo vložka 3 z těchto přířezů 4, 9 sestaveny. Je zřejmé, že plášť 2 se složí z přířezu 4 a přidrží ve složeném stavu pomocí přehnuté příruby 13 a/nebo chlopni 14, přičemž toto přidržení je rovněž možno provést pomocí jazyku 15 a zástrčných štěrbin 16. Dále je zřejmé, že vložka 3 se složí z přířezu 9 a ve znázorněném příkladu provedení je ve složeném stavu přidržována pomocí jazyka 15 a příslušné zástrčné štěrbin 16. Na přířezu 9 na obr. 8 je vidět, že vložka 3 je na přední straně 12 opatřena vylisovaným nebo prostřihnutým žebrem 18, vytvořené vylisováním štěrbin 17, pod nímž je vložen počáteční dělený kus 11 zdrhovadla 1, přičemž držadlo 19 jezdce 10 je umístěno nad žebrem 18, které je opatřeno vybráním 20 pro uložení jezdce 10. Toto provedení je patrné rovněž z obr. 9.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Manipulační a prodejní agregát ze zdrhovadla (1) a obalu z balicího kartonu, s následujícími znaky

1.1) obal je dvoudílný a sestává z pláště (2) tvaru pouzdra a vložky (3) přizpůsobené tomuto plášti (2),

1.2) plášť (2) má obrys tvaru rovnoběžnostěnu, otevřenou zadní stranu (5) a přední stranu (6) s okénkem (7) a okrajem (8) okénka (7),

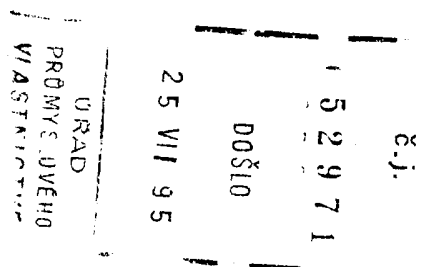
1.3) vložka (3) je provedena jako obal s obdélníkovým základním obrysem, jehož základní obrys a jehož horní strana jsou otevřené, a v němž je umístěno svinuté zdrhovadlo (1), které svým počátečním děleným kusem (11), v němž je umístěn jezdec (10), dosedá na přední stranu obalu nebo vložky (3),

příčemž obal nebo vložka (3) se zdrhovadlem (1) umístěným v ní podle znaků 1.3) je zasunuta do otevřené zadní strany (5) pláště (2) a zdrhovadlem (1) uloženým na přední straně vložky (3) leží před okénkem (7).

2. Manipulační a prodejní agregát podle nároku 1, přičemž plášť (2) je složen z přířezu (4) a přidržován složenou přírubou (13) a/nebo chlopněmi (14), popřípadě i jazyky (15) a zástrčnými štěrbinami (16).

3. Manipulační a prodejní agregát podle nároku 1, přičemž vložka (3) je složena z přířezu (9) a přidržována alespoň jedním jazykem (15) a jemu přiřazenou zástrčnou štěrbinou (16).

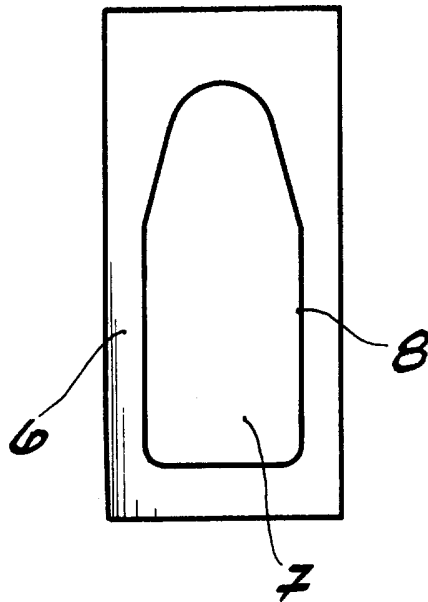
4. Manipulační a prodejní agregát podle jednoho z nároků 1 až 3, přičemž vložka (3) má na přední straně (12) žebro (18)



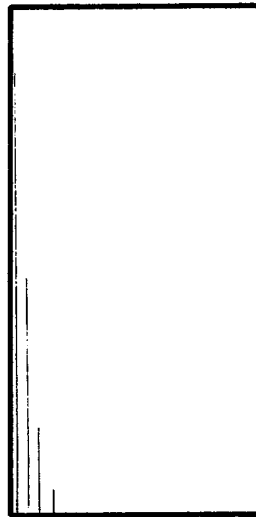
vytvořené vylisovanými štěrbinami (17) v přední straně (12), pod níž je zasunut počáteční dělený kus (11) zdrhovadla (1), a přičemž držadlo (19) jezdce (10) je uloženo na žebro (18).

5. Manipulační a prodejní agregát podle nároku 4, přičemž žebro (18) je opatřeno vybráním (20) pro jezdce (10).

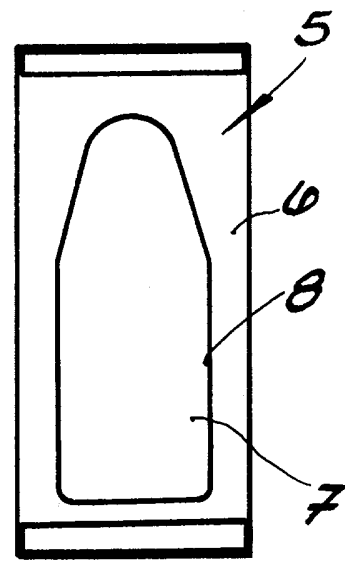
Obr. 1



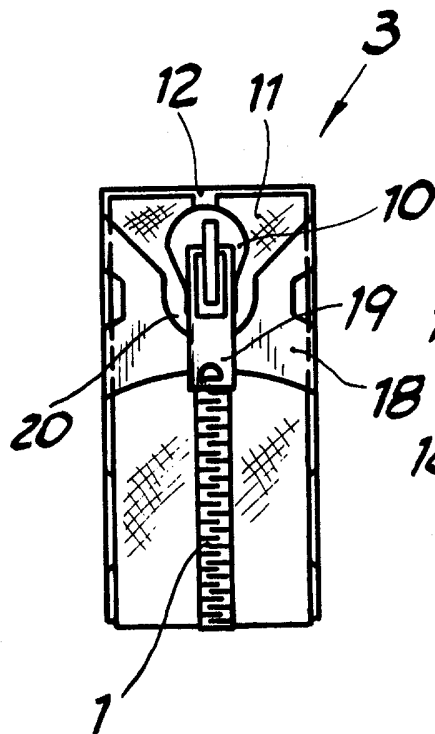
Obr. 2



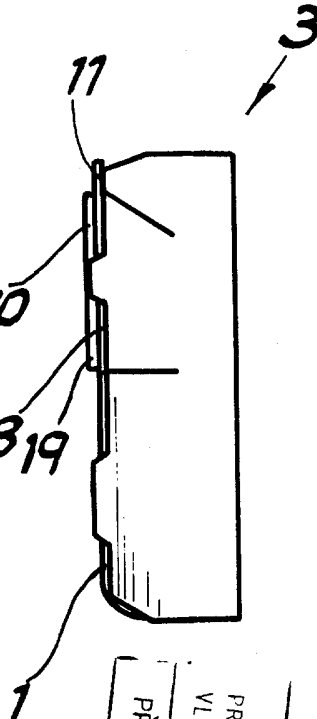
Obr. 3



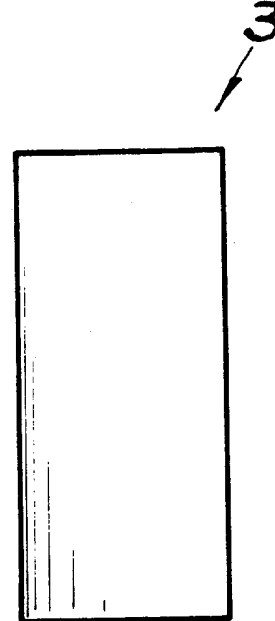
Obr. 4



Obr. 5



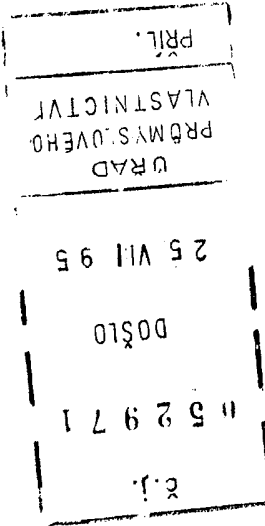
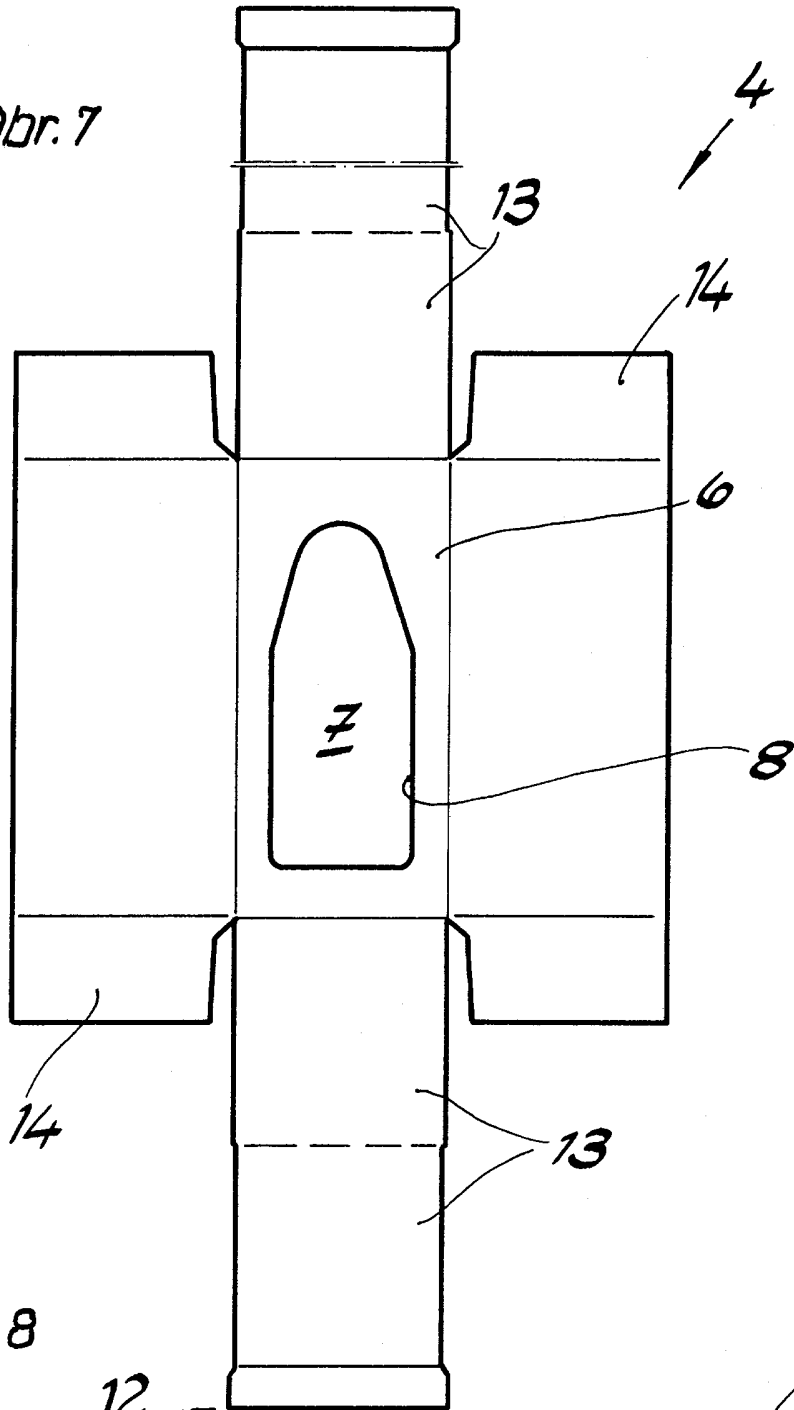
Obr. 6



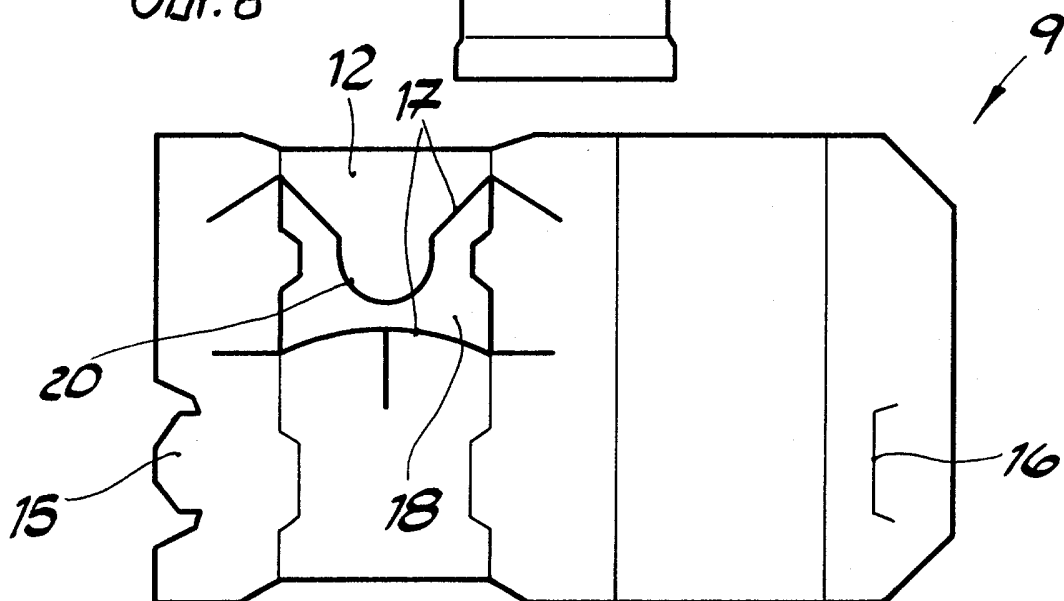
URAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

č. j.
5 2 9 7 1
DOŠLO
25. VII 95

Obr. 7



Obr. 8



č. j.	5 2 9 7 1
DOŠLO	2 5 VII 9 5
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PŘÍL.

Obr. 9

