

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **26.01.2011**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.05.2012**
(Věstník č. 20/2012)

(21) Číslo dokumentu:

2011-38

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:
A47F 5/10 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

BRANALDI s.r.o., Brandýs nad Labem, CZ

(72) Původce:

Chmela Radim, Brandýs nad Labem, CZ

(74) Zástupce:

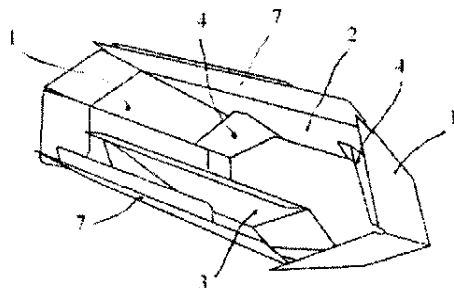
Ing. Karel Novotný, Žufanova 2, Praha 6, 16300

(54) Název přihlášky vynálezu:

Skládací stojan

(57) Anotace:

Skládací stojan sestávající z bočních stěn spojených otočně s čelními stěnami, nebo s jejich částmi, přičemž ukládací police jsou otočně spojeny s některou z čelních stěn, kde opěrné prvky pro ukládací police jsou tvořeny skládacími opěrami (4) otočně uloženými s přední a zadní čelní stěnou (2) a opatřenými ohybem mezi přední a zadní stěnou (2), přičemž ukládací police (3) je otočně spojena s jednou z čelních stěn (2). Ukládací police (3) je na svých koncích přivrácených k bočním stěnám (1) opatřena bočními výstupky (5) otočně spojenými s ukládací polici (3), přičemž boční výstupky (5) dosedají na fixační členy (6) připevněné k bočním stěnám (1).



28.01.11

PV 2011-38

Skládací stojan

Oblast techniky

Vynález se týká skládacího stojanu sestávajícího z bočních stěn spojených otočně s čelními stěnami, nebo s jejich částmi, přičemž ukládací police jsou otočně spojeny s některou z čelních stěn.

Známary stav techniky

Pro prezentaci výrobků, nebo jejich uspořádání pro prodejní nabídku, jsou používány stojany, které obsahují nosné stěny, mezi kterými jsou uspořádány ukládací desky, resp. police, na kterých jsou výrobky uloženy. Pro konstrukční jednoduchost takovýchto stojanů a snadnou přemístitelnost je nutné, aby je bylo možno skládat, či sestavovat na různých místech a zároveň snadno rozebírat. Dalším podstatným požadavkem na takovéto stojany je docílení jejich nízké váhy. Pro docílení nízké váhy je vhodné použít materiály s nízkou specifickou hmotností, např. kartony. Z takového materiálu je možno sestavit stojan s dostatečnou nosností, pokud nosné stěny, ke kterým jsou ukládací desky různými způsoby připevňovány, jsou celistvé, bez jejich statického narušení, např. lomy. Připevňování ukládacích desek se docílí rozebíratelnými spoji, např. prostřednictvím kloubů, kde jedna část kloubu je připevněna na nosný stojan a druhá část kloubu je připevněna na ukládací desku nebo prostřednictvím usazovacích spár, kdy záhyb boční ukládací desky je vložen do usazovací spáry v nosném stojanu, případně naopak. Pro zvýšení stability celého stojanu jsou pak nosné

stěny spojeny se zakrývací deskou, která je ve většině případů v jednom kuse s nosnými stěnami, přičemž mezi nosnými stěnami a zakrývací deskou je pravoúhlé zalomení. Různé druhy uspořádání takovýchto druhů stojanů pak přináší různou složitost a tudíž dobu jejich složení a různou velikost po demontáži pro jejich přemístění.

Jsou rovněž známy stojany, které jsou vytvořeny pouze ze dvou částí, jedné nosné a jedné ukládací, pomocí kterých dochází k poměrně rychlé montáži a demontáži stojanu, jejich objem pro přemístění je poměrně značný.

Jsou známy rovněž stojany sestávající z bočních nosných stěn spojených otočně se zadní a přední nosnou stěnou, nebo s jejich částmi, přičemž nosné stěny jsou opatřeny opěrnými prvky pro ukládací police. Pro rychlou instalaci a rozložení těchto skládacích stojanů jsou nosné stěny otočně spojeny se zadní stěnou, která je současně s ukládacími policemi opatřena ohyby, které v jedné rovině. Takovéto stojany jsou výhodné z hlediska jejich rychlé instalace a rozložení, avšak za cenu vytvoření poměrně značného počtu rozlehlých ploch opatřených ohyby.

Cílem tohoto vynálezu řešení je konstrukce skládacího stojanu, která umožní rovněž jeho rychlou instalaci a rozložení při dosažení velmi nízkého objemu složeného stojanu pro další přepravu, přičemž bude opatřen jednoduchými konstrukčními prvky pro zajištění jeho složení a rozložení.

Podstata vynálezu

Podstata konstrukce skládacího stojanu podle vynálezu spočívá v tom, že opěrné prvky pro ukládací police jsou tvořeny skládacími opěrami otočně uloženými s přední a zadní čelní

stěnou a opatřenými ohybem mezi přední a zadní stěnou, přičemž ukládací police je otočně spojena s jednou z čelních stěn. Ukládací police je na svých koncích přivrácených k bočním stěnám opatřena bočními výstupky otočně spojenými s ukládací polici, přičemž boční výstupky dosedají na fixační členy připevněné k bočním stěnám.

Výhodou této konstrukce skládacího stojanu podle předloženého vynálezu je snadná a rychlá sestavitelnost a složitelnost, přičemž ve složeném stavu zaujímá velmi nízký přepravní prostor a vyznačuje se poměrně malou hmotností. Další výhodou je možnost uzavření stojanu s možností intenzivnějšího náhledu na vystavovaný předmět.

Přehled obrázků na výkresech

Na přiložených obrázcích je schematicky znázorněn v axionometrickém pohledu skládací stojan podle tohoto vynálezu, kde znázorňuje:

obr. 1 stojan částečně rozložený, při pohledu na přední čelní stěnu,

obr. 2 stojan částečně rozložený, při pohledu se shora,

obr. 3 stojan s čelními a bočními stěnami v rozložené poloze, s polici před její koncovou polohou po koncovém rozložení stojanu,

obr. 4 stojan s čelními a bočními stěnami v rozložené poloze, s polici v její koncové poloze po koncovém rozložení stojanu a

obr. 5 rozložený stojan v koncové poloze

Příklad provedení vynálezu

Na obr. 1 je skládací stojan v částečně rozloženém stavu, s dělenými bočními stěnami 1, které jsou otočně spojeny s čelními stěnami 2, kde zadní čelní stěna 2 je souvislá a přední čelní stěna 2 je tvořena jednotlivými částmi, které jsou spojeny s bočními stěnami 1. Mezi dvěma předními čelními stěnami 2 je průhled, kterým je vidět při rozloženém stojanu na ukládací polici 3. Boční stěny 1 a čelní stěny 2 jsou na svých spodních (neznázorněno) a vrchních koncích opatřeny sklopnými díly představujícími spodní víko a vrchní víko 7. Volné konce čelních vík 7 jsou opatřeny otočnými okraji, které jsou při složeném stojanu zasunuty do vybrání mezi bočními víky 7. K zadní nebo přední čelní stěně 2 je otočně připevněna alespoň jedna ukládací police 3, podle obr. 2 je připevněna k přední čelní stěně 2. Ukládací police 3 je opatřena na svých krajích přivrácených k bočním stěnám 1 otočnými výstupky 5, jak je patrné na obr. 4 a boční stěny 1 jsou v oblasti otočných výstupků 5 opatřeny fixačními členy 6, jak je patrné na obr. 3. Jak otočné výstupky 5, tak fixační členy 6 jsou umístěny a tvarovány tak, že při rozloženém stojanu, kdy otočné výstupky 5 doléhají na boční stěny 1, na sebe otočné výstupky 5 a fixační členy 6 dosedají a fixují tak polici 3 při rozloženém stojanu v její poloze. Police 3 dosedá svou spodní plochou na skládací opěry 4, patrné na obr. 2 a 3. Skládací opěry 4 jsou otočně připevněny jedním koncem k přední čelní stěně 2 a druhým koncem k zadní čelní stěně 2, přičemž jsou opatřeny mezi těmito konci ohybem rovnoběžným s osou otáčení skládacích opěr 4. Boční stěny mohou být opatřeny ohybem uspořádaným mezi přední a zadní čelní stěnou 2 a rovnoběžným s otočnými osami mezi bočními stěnami 1 a čelními stěnami 2. Pro docílení šikmé polohy ukládacích polic 3 při rozloženém stojanu, jsou skládací opěry 4 vyšší u zadní čelní stěny 2 než u přední čelní stěny 2.

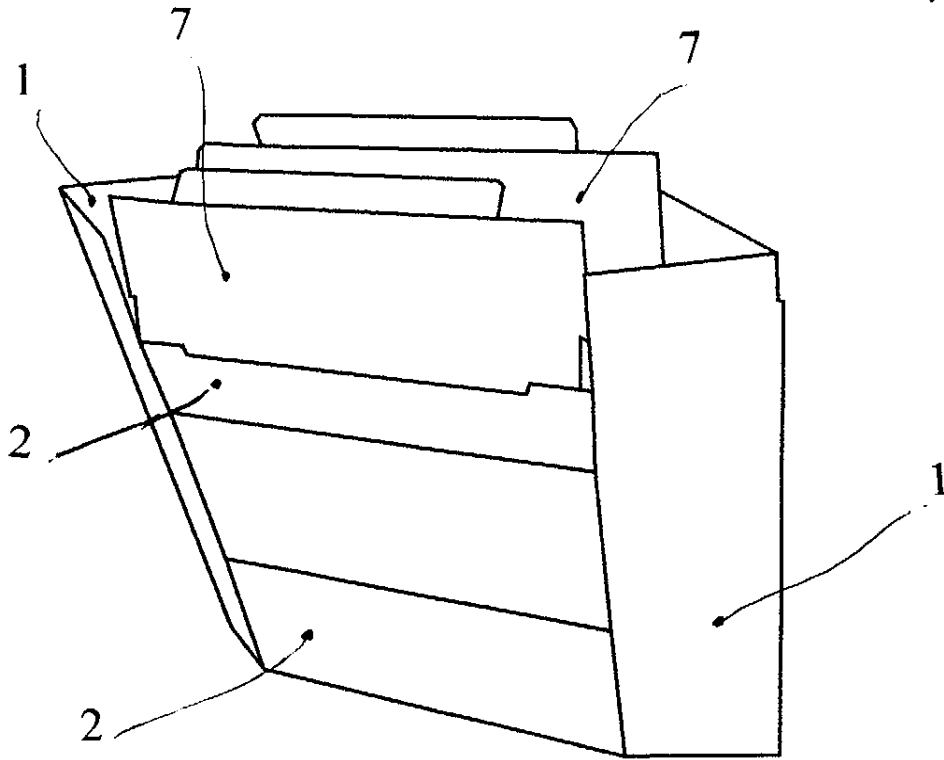
Ve složeném stavu jsou jednotlivé části stojanu uspořádány nad sebou ve vrstvách, kde vrchní vrstva je tvořena jednou čelní stěnou 2 a jednou boční stěnou 1, v případě dělených bočních stěn 1 je vrchní vrstva tvořena jednou čelní stěnou 2 a částmi obou bočních stěn 2, rovněž tak spodní vrstva je tvořena jako vrchní vrstva, jedno čelní stěnou 2 a jednou boční stěnou 1 nebo jednou čelní stěnou 2 a druhými částmi bočních stěn 1. Mezi vrchní vrstvou a spodní vrstvou jsou složené skládací opěry 4, sklopená ukládací police 3 se sklopenými bočními výstupky 5 ukládací police 3.

Při rozkládání stojanu se vzájemně natočí boční stěny 1 a čelní stěny 2 do polohy, kdy jsou navzájem postaveny pravoúhle k sobě, rozevřené skládací opěry 4 vytváří opěru pro sklopenou ukládací polici 3. Při dosednutí ukládací police 3 na skládací opěry 4 se natočí boční výstupky 5 tak, že dosednou na boční stěny 1 a jsou ve styku s fixačními členy 6.

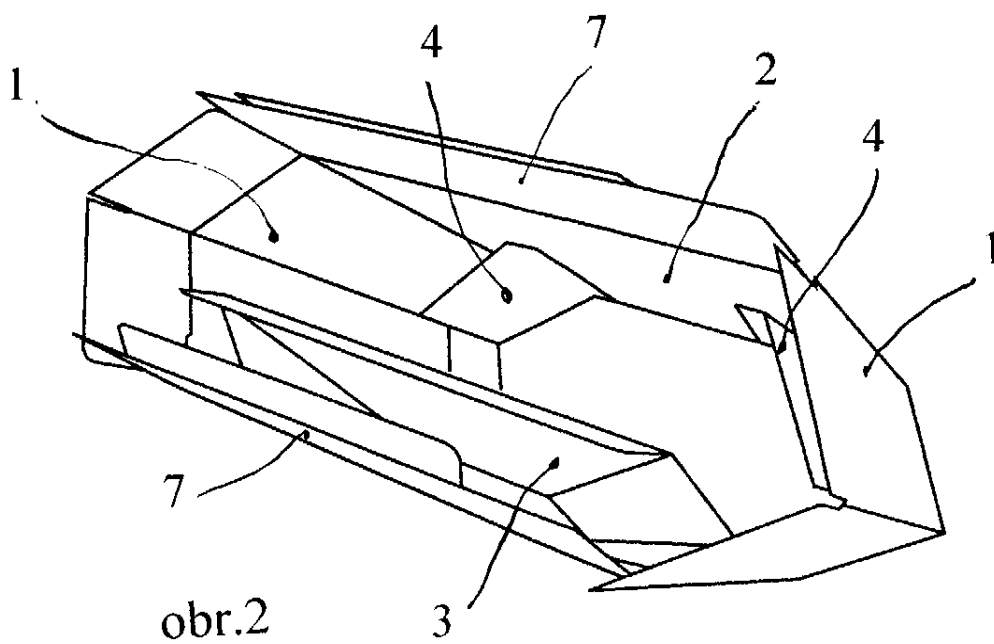
V rozloženém stavu je ukládací police 3 situována proti oknu v přední čelní stěně 2. Následně se stojan svrchu uzavře vrchním víkem 7 a zespodu spodním víkem.

Patentové nároky

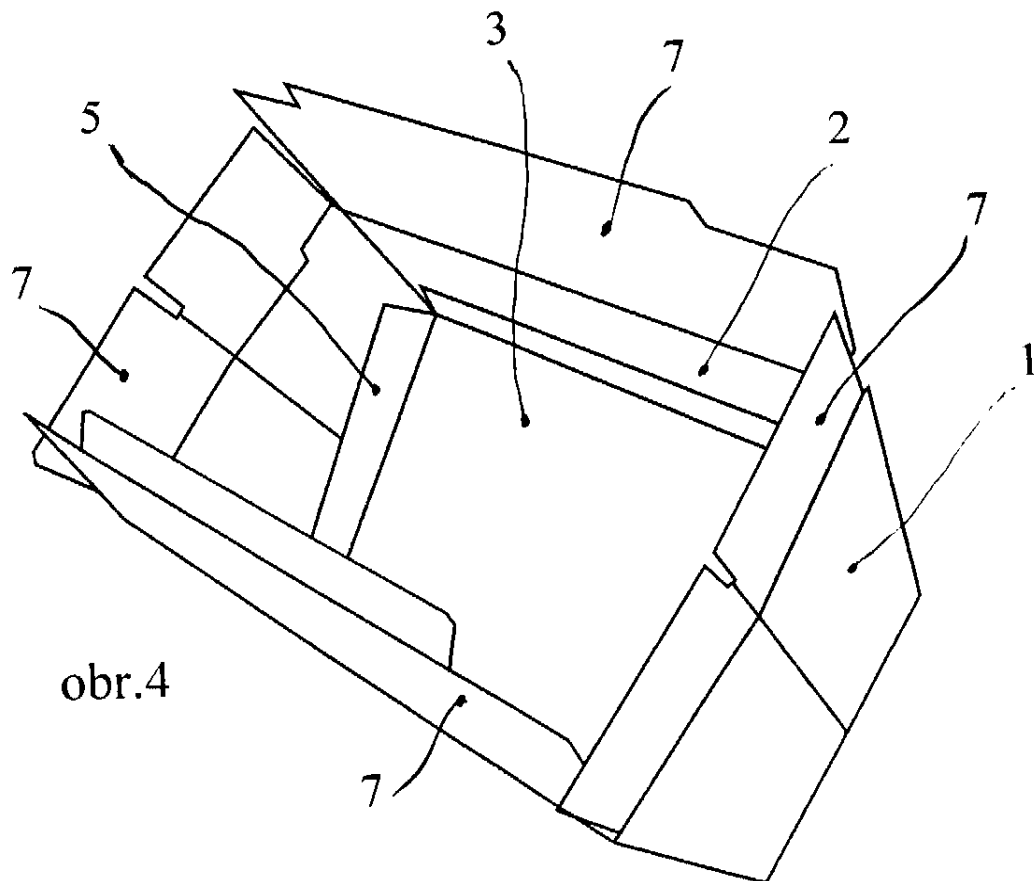
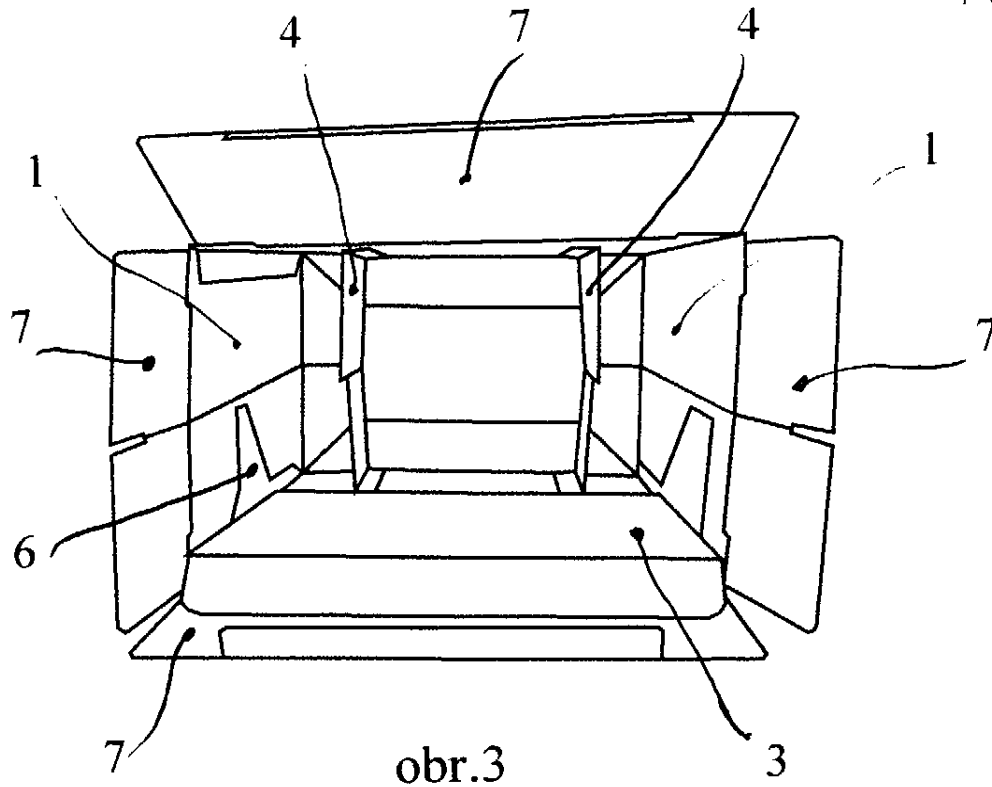
1. Skládací stojan sestávající z bočních stěn spojených otočně s čelními stěnami, nebo s jejich částmi, přičemž ukládací police jsou otočně spojeny s některou z čelních stěn, vyznačený tím, že opěrné prvky pro ukládací police jsou tvořeny skládacími opěrami (4) otočně uloženými s přední a zadní čelní stěnou (2) a opatřenými ohybem mezi přední a zadní stěnou (2), přičemž ukládací police (3) je otočně spojena s jednou z čelních stěn (2).
2. Skládací stojan podle nároku 1, vyznačený tím, že ukládací police (3) je na svých koncích přivrácených k bočním stěnám (1) opatřena bočními výstupky (5) otočně spojenými s ukládací polici (3), přičemž boční výstupky (5) dosedají na fixační členy (6) připevněné k bočním stěnám (1).

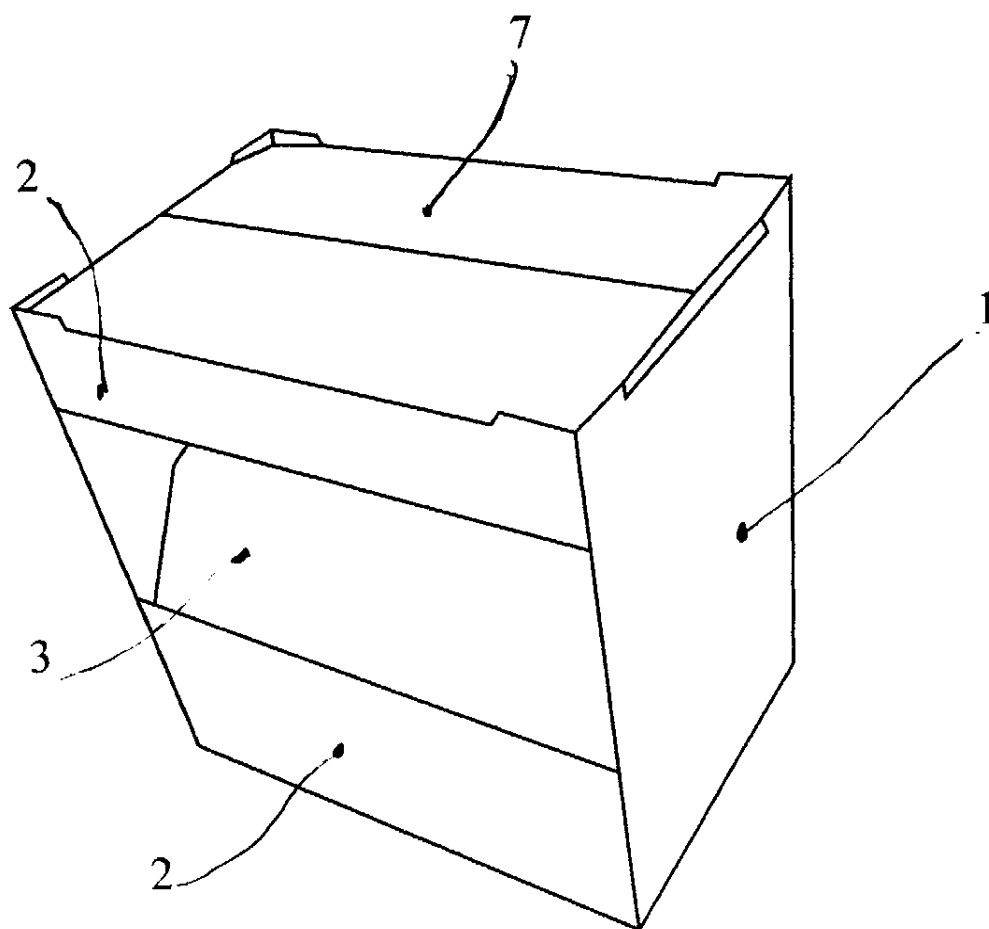


obr.1



obr.2





obr.5