

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **25.06.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **05.01.2011**
(Věstník č. 1/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2009-402

(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, Bryndýs nad Labem, CZ

(74) Zástupce:

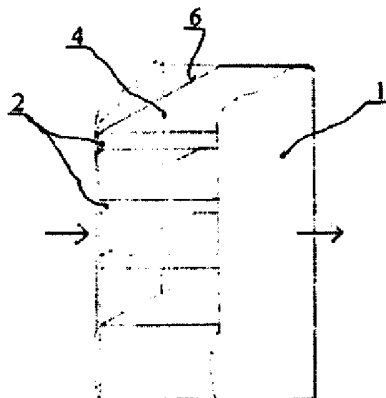
ing. Karel Novotný, Žufanova 2, Praha 6, 16300

(54) Název přihlášky vynálezu:

Skládací stojan

(57) Anotace:

Skládací stojan sestávající z bočních nosných stěn spojených otočně s čelními stěnami nebo s jejich částmi, přičemž nosné stěny jsou opatřeny opěrnými prvky pro ukládací police, kde každý z opěrných prvků (4) je pevně uchycen k jedné boční stěně (1) a k jedné čelní stěně (2) a je opatřen vnějšími ohyby (5) pro natáčení jeho části vzhledem k boční stěně (1) a čelní stěně (2) a vnitřním ohybem (6) mezi vnějšími ohyby (5). Vnější ohyby (5) leží v jedné rovině kolmé na boční stěny (1), přičemž vnitřní ohyb (6) opěrného prvku (4) probíhá v úhlu 45° od vnějších ohybů (5). Stojan je opatřen alespoň dvěma opěrnými prvky (4) uspořádanými ve stojanu úhlopříčně, přičemž každý z opěrných prvků doléhá případně alespoň jedním svým volným okrajem (8) k některé z bočních stěn (1) nebo čelních stěn (2).



25.06.09

PV 2009-402

Skládací stojan

Oblast techniky

Vynález se týká skládacího stojanu sestávajícího z bočních nosných stěn spojených otočně s čelními stěnami, nebo s jejich částmi, přičemž nosné stěny jsou opatřeny opěrnými prvky pro ukládací police.

Desavudní Známy 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 takovéhoho 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 rozebiratelnými 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 pravouhlé 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 ^{jsou} 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 technického 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 je opatřena opěrnými prvky pevně uchycenými k jedné boční a k jedné čelní stěně a každý opěrný prvek je opatřen vnějšími ohyby pro natáčení jeho části vzhledem k boční a čelní stěně a vnitřním ohybem mezi vnějšími ohyby. Vnější ohyby leží v jedné rovině kolmé na nosné stěny, přičemž vnitřní ohyb opěrného prvku probíhá v úhlu 45° od vnějších ohybů.

Stojan je opatřen alespoň dvěma opěrnými prvky uspořádanými ve stojanu úhlopříčně, přičemž může opěrný prvek doléhat alespoň jedním svým volným okrajem k některé z nosných stěn.

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.

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,

obr. 2 stojan zcela rozložený a

obr. 3 opěrný prvek

Příklady provedení vynálezu

Skládací stojan je tvořen bočními nosnými 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 v místě pro ukládání polic 3. Uvnitř stojanu jsou k bočním nosným stěnám 1 a k čelním stěnám 2 připevněny opěrné prvky 4, kdy jeden opěrný prvek 4 je připevněn prostřednictvím uchycovací stěny 7 vždy k jedné boční stěně 1 a prostřednictvím druhé uchycovací stěny 7 k jedné čelní stěně 2, přičemž je opatřen jedním

vnějším ohybem 5 pro natočení vzhledem k boční stěně 1 a jedním vnějším ohybem 5 pro natočení vzhledem k čelní stěně 2. Dále je opěrný prvek 4 opatřen vnitřním ohybem 6 umožňujícím složení ploch opěrného prvku 4 na sebe. Opěrné prvky 4 jsou připevněny ke stojanu v jeho rozích. Při složeném stojanu jsou všechny části stojanu naskládány na sobě a při jeho rozložení má stojan pravouhlý průřez a opěrné prvky 4 jsou rozloženy tak, že jejich plocha je kolmá na boční stěny 1 stojanu. Opěrné prvky 4 mohou být umístěny v každém rohu stojanu, nebo jen v některém, např. ve dvou úhlopříčně situovaných rozích stojanu. Po rozložení stojanu slouží opěrné prvky 4 pro uložení ukládacích polic 3, které jsou na opěrné prvky 4 položeny a slouží případně pro tvarovou fixaci stojanu.

Jak je patrné na obr. 1 a 2, může mít plocha opěrného prvku 4 velikost plochy ukládacích polic 3 a je možno tak, zvláště u stojanů s nízkým zatížením ukládacích polic 3, ukládací police 3 zcela nahradit, resp. vytvořit svou plochou plochu ukládací. V tomto případě doléhají volné okraje 8 opěrných prvků 4 na boční stěny 1 a čelní stěny 2 po celé jejich délce.

V případě pravouhlého tvaru stojanu při jeho rozložení, je vnitřní ohyb 6 opěrného prvku veden v úhlu 45° vzhledem k vnějším ohybům 5.

Na obr. 1 je vyznačen šipkami jeden ze směrů skládání stojanu, na obr. 2 je pak šipkami naznačen směr přesunu ukládacích polic 3 do rozloženého stojanu.

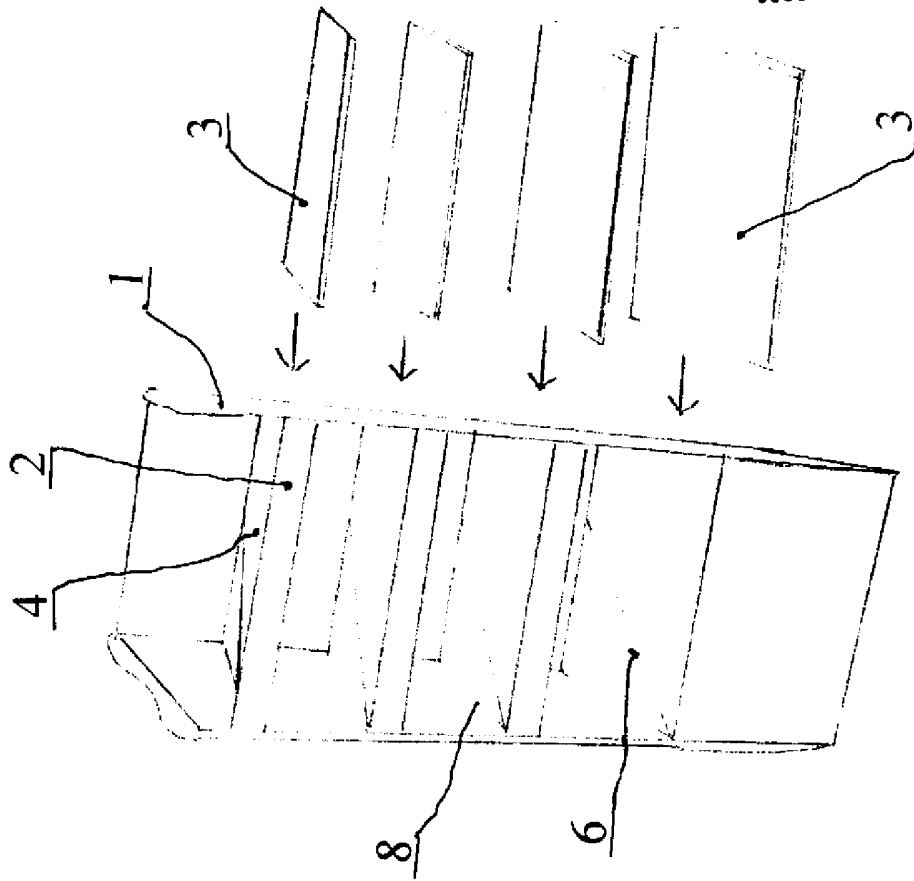
Patentové nároky

1. Skládací stojan sestávající z bočních nosných stěn spojených otočně s čelními stěnami, nebo s jejich částmi, přičemž nosné stěny jsou opatřeny opěrnými prvky pro ukládací police, vyznačený tím, ^{že} opěrný prvek (4) je pevně uchycen k jedné boční stěně (1) a k jedné čelní stěně (2) a je opatřen vnějšími ohyby (5) pro natáčení jeho části vzhledem k boční stěně (1) a čelní stěně (2) a vnitřním ohybem (6) mezi vnějšími ohyby (5).
2. Skládací stojan podle nároku 1, vyznačený tím, že vnější ohyby (5) leží v jedné rovině kolmé na boční stěny (1), přičemž vnitřní ohyb (6) opěrného prvku (4) probíhá v úhlu 45° od vnějších ohybů (5).
3. Skládací stojan podle některého z předešlých nároků nároku, vyznačený tím, že stojan je opatřen alespoň dvěma opěrnými prvky (4) uspořádanými ve stojanu úhlopříčně.
4. Skládací stojan podle některého z předešlých nároků nároku, vyznačený tím, že opěrný prvek (4) doléhá alespoň jedním svým volným okrajem (8) k některé z bočních stěn (1) nebo čelních stěn (2).

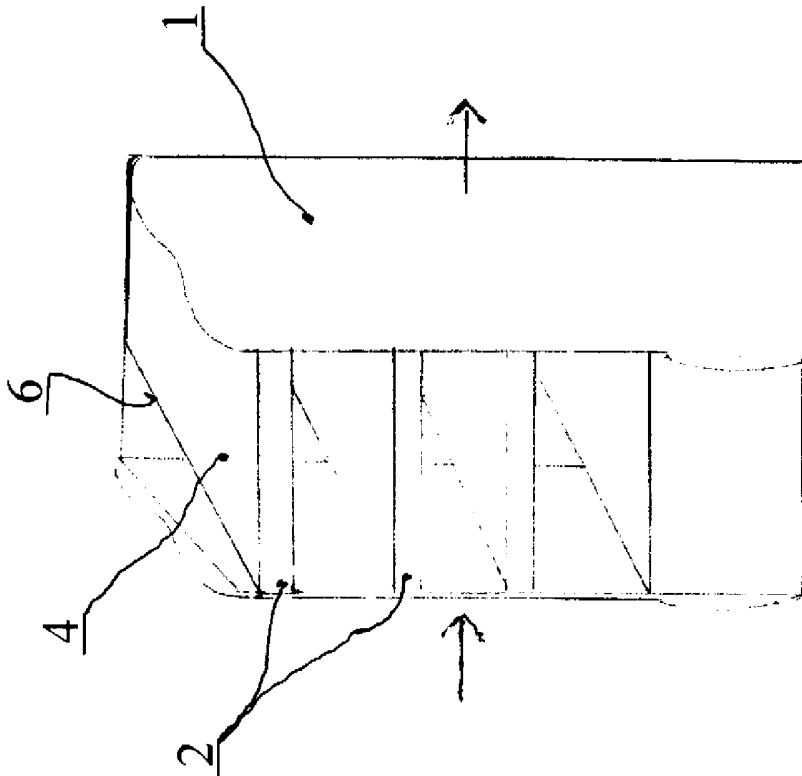
1/2

25.06.09

PV2009-402



Obr.2

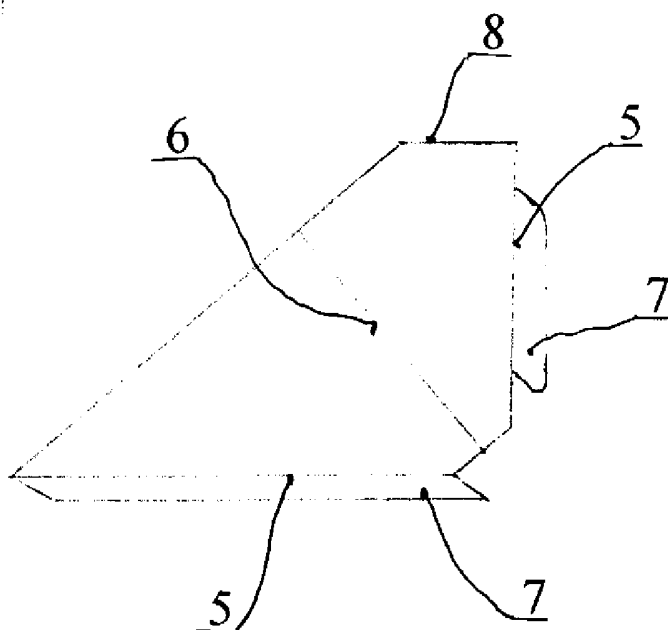


Obr.1

2/2

25.05.09

PV 2009-402



Obr.3