

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22183

(13) Druh dokumentu: **U1**

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 23845**
(22) Přihlášeno: **26.01.2011**
(47) Zapsáno: **09.05.2011**

- (73) Majitel:
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 užitého vzoru:
Skládací stojan

CZ 22183 U1

Skládací stojan

Oblast techniky

Technické řešení 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.

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 přemís-
 titelnost 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 pravouhlé zalomení. Různé druhy uspořádání takovýchto druhů stojanů pak přinášejí 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 technického řešení

Podstata konstrukce skládacího stojanu podle technického řešení spočívá v tom, že čelní stěna je opatřena ukládacími drážkami, do kterých zasahují jazyky ukládacích polic, přičemž ukládací police jsou na svých koncích opatřeny ustavovacími členy zasahujícími do polohovacích drážek v bočních nosných stěnách. Ustavovací členy jsou s výhodou uspořádány v přední otočné stěně ukládacích polic.

Výhodou této konstrukce skládacího stojanu podle předloženého vynálezu je snadná a rychlá sestavitelnost a složitelnost, přičemž umožňuje nastavení ukládacích polic do různých poloh.

Přehled obrázků na výkrese

Na přiložených obrázcích je schematicky znázorněn v axonometrickém pohledu skládací stojan podle tohoto technického řešení, kde obr. 1 znázorňuje stojan s vyjmutými policemi a přední čelní stěnou a obr. 2 stojan složený.

5 Příklad provedení technického řešení

Skládací stojan je tvořen bočními nosnými stěnami 2, které jsou otočně spojeny s alespoň jednou čelní stěnou, v daném případě zadní čelní stěnou 1. Zadní čelní stěna 1 je opatřena ukládacími drážkami 9, do kterých zasahují jazyky 8 ukládacích polic 6. Jazyky 8 jsou vzhledem k ukládacím policím 6 otočné. Na přední straně jsou ukládací police 6 opatřeny ustavovacími členy 7, které zasahují při složeném stojanu do polohovacích drážek 12 v bočních nosných stěnách 2. Ukládací police 6 jsou alternativně na své přední straně opatřeny přední otočnou stěnou 10, přičemž ustavovací členy 7 jsou uspořádány na vnějších koncích předních otočných stěn 10. Konce ustavovacích členů 7 jsou opatřeny zesílením nebo výstupky pro zamezení jejich vysmeknutí z polohovacích drážek 12. Vytvořením předních otočných stěn 10 ukládacích polic 6 a uložením 15 ustavovacích členů 7 na jejich vnějších koncích je možno uložit ustavovací členy 7 do polohovacích drážek 12 uspořádaných v bočních nosných stěnách 2 v různých výškách a tím docílit ustavení ukládacích polic 6 nejen do vodorovné polohy, ale i do polohy skloněné nahoru nebo dolů. Vytvoření polohovacích drážek 12 je provedeno v jednovrstvé boční stěně, případně vícevrstvé, přičemž mezi jednotlivé vrstvy bočních nosných stěn 2 je možno vkládat výztužnou vrstvu pro 20 zpevnění polohovacích drážek 12 a tím docílit jejich vyšší životnost. Přední čelní stěna 3 je uchycena k bočním nosným stěnám 2 prostřednictvím upevňovacích členů, např. šroubů 4 a matic 5.

Při rozloženém stojanu tvoří zadní čelní stěna 1 a boční nosné stěny 2 jeden kus jedné vrstvy, při skládání stojanu se nastaví vzájemná poloha zadní čelní stěny 1 a bočních nosných stěn 2, vloží 25 se prostřednictvím jazyků 8 ukládací police 6 do ukládacích drážek 9 v zadní čelní stěně 1 a ustavovací členy 7 se zasunou do polohovacích drážek 12.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

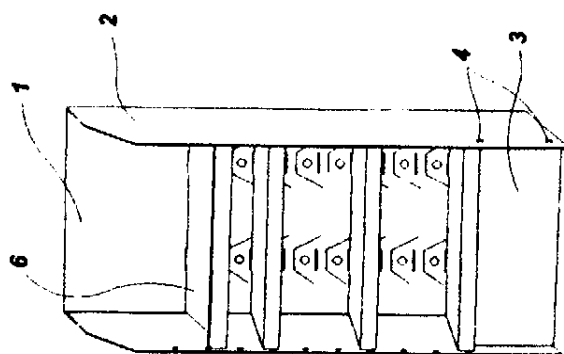
1. Skládací stojan, sestávající z ukládacích polic a bočních nosných stěn spojených otočně s alespoň jednou čelní stěnou, **v y z n a ě n ý t í m**, že čelní stěna (1) je opatřena ukládacími 30 drážkami (9), do kterých zasahují jazyky (8) ukládacích polic (6), přičemž ukládací police (6) jsou na svých koncích opatřeny ustavovacími členy (7) zasahujícími do polohovacích drážek (12) v bočních nosných stěnách (2).

2. Skládací stojan podle nároku 1, **v y z n a ě n ý t í m**, že ustavovací členy (7) jsou uspořádané v přední otočné stěně (10) ukládacích polic (6).

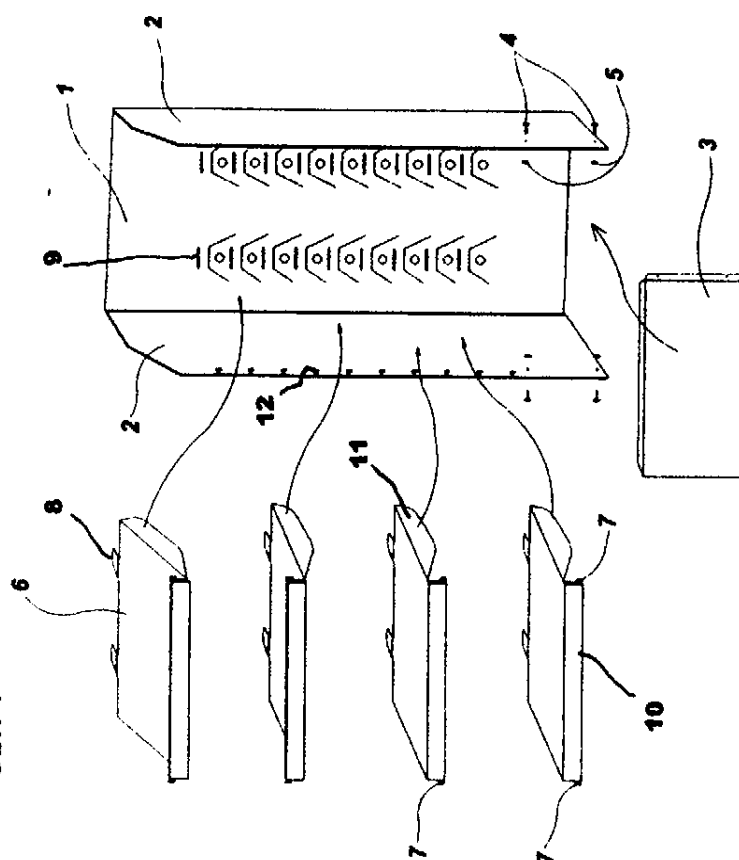
35

1 výkres

Obr. 2



Obr. 1



Konec dokumentu