

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

21114

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A47F 5/12 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22505**
(22) Přihlášeno: **31.03.2010**
(47) Zapsáno: **15.07.2010**

(73) Majitel:
BRANALDI s.r.o., Brandýs nad Labem, CZ
(72) Původce:
Chmela Radim Ing., Brandýs nad Labem, CZ
(74) Zástupce:
Ing. Karel Novotný, Žufanova 2, Praha 6, 16300

(54) Název užitého vzoru:
Skládací stojan

CZ 21114 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitého vzoru
splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Skládací stojan

Oblast techniky

Technické řešení se týká skládacího stojanu sestávajícího z bočních nosných stěn, ke kterým jsou připevněna pevná dna.

5 Dosavadní 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-
 10 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 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
 15 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 uklá-
 20 dací 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 uklá-
 25 dací, 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
 25 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,
 30 avšak za cenu vytvoření poměrně značného počtu rozlehlých ploch opatřených ohyby.

Při potřebě skládacích stojanů s více nad sebou uspořádanými ukládacími prostory pro prezenta-
 35 ci výrobků je obtížné složení těchto stojanů do tvaru nevyplňující příliš velký prostor pro uložení nebo přepravu takovýchto stojanů.

Cílem tohoto technického řešení je konstrukce skládacího stojanu poměrně značné výšky při jeho
 35 rozložení, která umožní rovněž jeho rychlou instalaci a rozložení při dosažení velmi nízkého objemu složeného stojanu pro další přepravu, přičemž bude opatřen jednoduchými účelnými konstrukčními prvky pro zajištění jeho rozložené polohy.

Podstata technického řešení

Podstata konstrukce skládacího stojanu, sestávajícího z bočnic spojených s přední nebo se zadní
 40 čelní stěnou, a z polic otočně spojených se zadní čelní stěnou, spočívá v tom, že je tvořen alespoň jednou dvojicí vzájemně sklopných částí stojanu, přičemž každá sklopná část této dvojice sklopného stojanu je opatřena alespoň jednou polici otočně spojenou s vrchní nebo spodní zadní stěnou, která doléhá při rozloženém stojanu na skládací podpěru otočně spojenou s vrchní nebo
 45 spodní bočnicí. Obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu jsou spolu spojeny otočným spojem, k němuž jsou připevněny vrchní a spodní bočnice.

Výhodou této konstrukce skládacího stojanu, s možností většího počtu ukládacích prostorů pro prezentaci výrobků, kde tyto prostory jsou uspořádány nad sebou, případně vedle sebe, podle předloženého technického řešení, je kromě jeho snadné a rychlé složitelnosti a rozložitelnosti, jeho složení pro přepravu, aniž zaujímá značný přepravní prostor i přes jeho značné rozměry alespoň v jednom směru.

Přehled obrázků na výkrese

Na přiložených obrázcích je schematicky znázorněn v axonometrickém pohledu skládací stojan podle tohoto technického řešení, kde znázorňuje:

- obr. 1 stojan po počátku rozkládání,
- obr. 2 stojan s rozloženou zadní stěnou,
- obr. 3 skládací stojan v téměř rozloženém stavu.

Příklad konkrétního provedení technického řešení

Skládací stojan sestává z bočnic tvořených párem vrchních bočnic 4 a párem spodních bočnic 6, přičemž pár vrchních bočnic 4 je otočně spojen s vrchní zadní čelní stěnou 3 a pár spodních bočnic 6 je otočně spojen se spodní zadní čelní stěnou 5. K vrchním a spodním zadním čelním stěnám 3, 5 jsou otočně připojeny police 1, pod nimiž jsou uspořádány skládací podpěry 2, které jsou opatřeny ohyby 8 pro jejich složení a rozložení při skládání a rozkládání stojanu a otočně připojeny k vrchním a spodním bočnicím 4, 6. Vrchní bočnice 4 s policemi 1 a skládacími podpěrami 2 tvoří jednu část skládacího stojanu, která je sklopná vzhledem ke druhé části skládacího stojanu tvořené spodními bočnicemi 6 s policemi 1 a skládacími podpěrami 2. Jak jedna, tak druhá část skládacího stojanu je případně opatřena skládací čelní stěnou 7. Obě části skládacího stojanu jsou sklopné tak, že při jejich sklopení doléhají vrchní bočnice 4 na spodní bočnice 6. Otočný spoj mezi jednou a druhou částí skládacího stojanu je současně pevně spojen jak s vrchními bočnicemi 4, tak se spodními bočnicemi 6, takže při odklopení vrchní části stojanu od spodní části stojanu jsou vrchní bočnice 4 spojeny se spodními bočnicemi 6 a jejich odklopení do polohy rozloženého stojanu je možno docílit uchopením pouze vrchní nebo spodní bočnice 4, 6.

Obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu mohou být sklopné rovněž tak, že při jejich sklopení na sebe doléhají jejich zadní čelní stěny 3, 5.

Při rozkládání složeného stojanu se nejprve natáčí jedna část stojanu obsahující vrchní zadní čelní stěnu 3 a vrchní bočnice 4 vzhledem ke druhé části stojanu obsahující spodní zadní čelní stěnu 5 a spodní bočnice 6 do polohy, kdy zadní stěny obou těchto částí jsou v jedné rovině. Následně se natáčí bočnice 4, 6 směrem od sebe, do polohy, kdy svírají úhel 90° se zadní čelní stěnou 5. Otáčením bočnic 4, 6 se skládací podpěra 2 rozevře do vodorovné polohy, při které na ni dolehne police 1, která se odklopí od zadní čelní stěny 3.

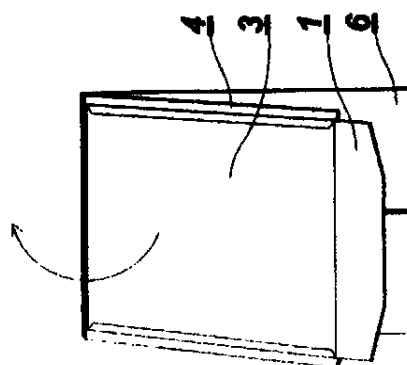
Při skládání stojanu se nejprve natáčí policemi 1 do polohy, kdy dolehnou na zadní čelní stěnu 3 a následně se natáčením bočnic 4, 6 směrem k sobě přestaví do polohy, kdy doléhají na složenou skládací podpěru 2, která se složí během natáčení bočnic 4, 6 k sobě. V této poloze složení stojanu se jedna část skládacího stojanu otočí vzhledem ke druhé části stojanu do polohy, kdy boční stěny obou částí doléhají na sebe a tím se docílí snížení složeného stojanu o délku jedné z těchto částí.

NÁROKY NA OCHRANU

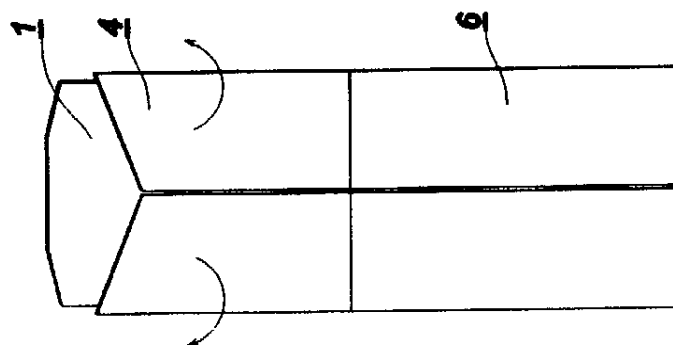
1. Skládací stojan, sestávající z bočnic spojených s přední nebo se zadní čelní stěnou, a z police otočně spojených se zadní stěnou, **v y z n a ě n ý t í m**, že je tvořen alespoň jednou dvojicí vzájemně sklopných částí stojanu, přičemž každá sklopná část této dvojice sklopného stojanu je opatřena alespoň jednou skládací podpěrou (2) otočně spojenou s vrchními nebo spodními bočnicemi (4, 6).
2. Skládací stojan podle nároku 1, **v y z n a ě n ý t í m**, že na skládací podpěru (2) doléhá při rozloženém stojanu police (1) otočně spojená s vrchní nebo se spodní zadní stěnou (3, 5).
3. Skládací stojan podle některého z předešlých nároků, **v y z n a ě n ý t í m**, že obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu jsou spolu spojeny otočným spojem, k němuž jsou připevněny vrchní a spodní bočnice (4, 6).

1 výkres

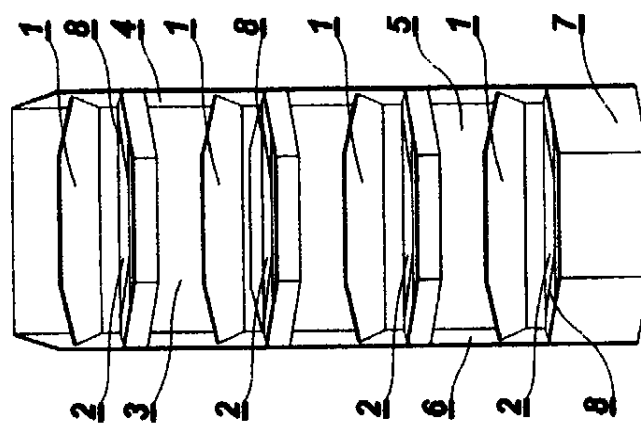
Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.



Konec dokumentu