

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

**2010-244**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

**A47F 5/10**

(2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **31.03.2010**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.10.2011**  
(Věstník č. 41/2011)

(71) Přihlašovatel:

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

(72) Původce:

Chmela Radim Ing., Brandýs nad Labem, CZ

(74) Zástupce:

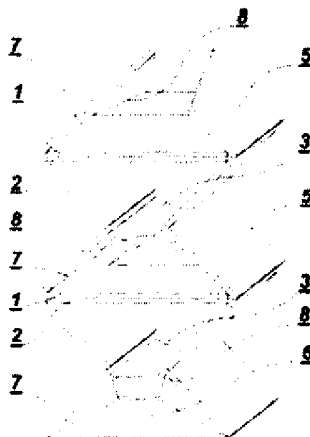
Ing. Karel Novotný, Žufanova 2, Praha 6, 16300

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Skládací stojan**

(57) Anotace:

Skládací stojan sestávající z bočních nosných stěn, ke kterým jsou připevněna pevná dna, kde boční nosné stěny jsou tvořeny alespoň dvěma páry nad sebou uspořádaných sklopných bočnic (5) sklopných vzájemně mezi sebou a vzhledem k pevným dnům (1), přičemž každý pár sklopných bočnic (5) je tvořen levou a pravou sklopnou bočnicí (5) a oba páry sklopných bočnic (5) spolu se dvěma nad sebou uspořádanými pevnými dny (1) tvoří základní ukládací box opatřený fixačním prostředkem pro stabilizaci rozloženého skládacího stojanu.



CZ 2010 - 244 A3

Oblast techniky

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

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 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 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 známé 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 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 účelnými konstrukčními prvky pro zajištění jeho rozložené polohy.

### Podstata vynálezu

Podstata konstrukce skládacího stojanu sestávajícího z bočních nosných stěn, ke kterým jsou připevněna pevná dna podle technického řešení spočívá v tom, že, boční nosné stěny jsou tvořeny alespoň dvěma páry nad sebou uspořádaných sklopných bočnic, sklopných vzájemně mezi sebou a vzhledem k pevným dnům, přičemž každý pár sklopných bočnic je tvořen levou a pravou sklopnou bočnicí a oba páry sklopných bočnic spolu se dvěma nad sebou

uspořádanými pevnými dny tvoří základní ukládací box opatřený fixačním prostředkem pro stabilizaci rozloženého skládacího stojanu. Fixačním prostředkem pro stabilizaci rozloženého skládacího stojanu je posuvné dno dosedající při rozloženém skládacím stojanu na vodorovnou skládací podpěru připevněnou k jednomu páru sklopných bočnic. Posuvné dno je spojeno s vertikálně svislou sklopnou částí, jejíž jeden konec je spojen s pevným dnem. k jednotlivým párům sklopných bočnic je případně připevněna na přední nebo zadní stěně stojanu čelní přední nebo zadní čelní sklopná část (6).

Výhodou této konstrukce skládacího stojanu podle předloženého vynálezu je snadná a rychlá sestavitelnost a složitelnost tahem složeného stojanu pouze v jednom směru a zafixováním, přičemž ve složeném stavu zaujímá velmi nízký přepravní prostor.

#### Přehled obrázků na výkresech

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

obr. 1 složený stojan,

obr. 2 částečně rozložený stojan a

obr. 3 rozložený stojan

#### Příklad provedení vynálezu

Skládací stojan sestává z bočnic tvořených jednotlivými sklopnými bočnicemi 5 uspořádanými mezi pevnými dny 1. Mezi vždy dvěma sousedními, v daném případě nad sebou uspořádanými pevnými dny 1, jsou uspořádány za, resp. nad sebou dva páry sklopných

bočnic 5 . Jednotlivé páry jsou tvořeny vždy levou a pravou sklopnou bočnicí 5 . Sklopné bočnice 5 jsou sklopné jednak mezi sebou a jednak vzhledem k úchytům 7 pevného dna 1 . Úchyty 7 slouží jednak pro uchycení pevného dna 1 a jednak jako úložné místo pro uložení posuvného dna 2 při sklopeném skládacím stojanu. K jednomu páru sklopných bočnic 5 mezi pevnými dny 1 je připevněna vodorovná skládací podpěra 3 , na kterou dosedá v rozloženém stavu posuvné dno 2 , které je spojeno se suvnou zadní částí 4 , jejíž vrchní část je připevněna k pevnému dnu 1 a jejíž spodní část je připevněna k posuvnému dnu 2 . Jak vodorovná skládací podpěra 3 , tak suvná čelní přední nebo zadní čelní sklopná část 6 a suvná zadní část 4 , jsou opatřeny ohyby 8 , jež umožňují jejich složení při složeném stojanu a rozložení při stojanu v základní rozevřené poloze.

Jednotlivé prostory mezi dvěma pevnými dny 1 tvoří při rozloženém stojanu základní ukládací box pro prezentaci předmětů. Tento základní box je rozdělen posuvem posuvného dna 2 z jeho základní polohy do mezipolohy mezi dvě nad sebou uspořádaná pevná dna 1 na dva ukládací meziprostory, jejichž velikost je možno měnit podle délky posuvu posuvného dna 2 , v případě, že je posuvné dno přesunuto do poloviny délky mezi dvěma sousedními pevnými dny 1 , jsou tyto meziprostory stejného objemu. Posuvné dno 2 slouží v daném případě nejen pro vytváření meziprostorů, ale rovněž jako stabilizační prostředek pro stabilizaci, resp. fixaci tvaru základního ukládacího boxu v rozloženém stavu stojanu. Pokud není ve stojanu uspořádáno mezi sousedními pevnými dny 1 posuvné dno 2, je nutno stabilizovat stojan v rozloženém stavu jinými prostředky.

Ve složeném stavu skládacího stojanu podle tohoto vynálezu jsou veškeré části stojanu složeny ve vrstvách nad sebou, při rozkládání stojanu se stojan rozloží tažením pouze v jenom směru za jeho vrchní nebo spodní část, přičemž se rozevírají bočnice 5, vodorovné skládací podpěry 3 a sklopné přední nebo zadní části 6 . Při rozloženém skládacím stojanu se následně

přesune posuvné dno 2 do mezipolohy mezi dvě sousední pevná dna 1 při současném rozevření suvné zadní části 4, čímž se zamezí zpětnému složení stojanu a současně se vytvoří úložné meziprostory.

## Patentové nároky

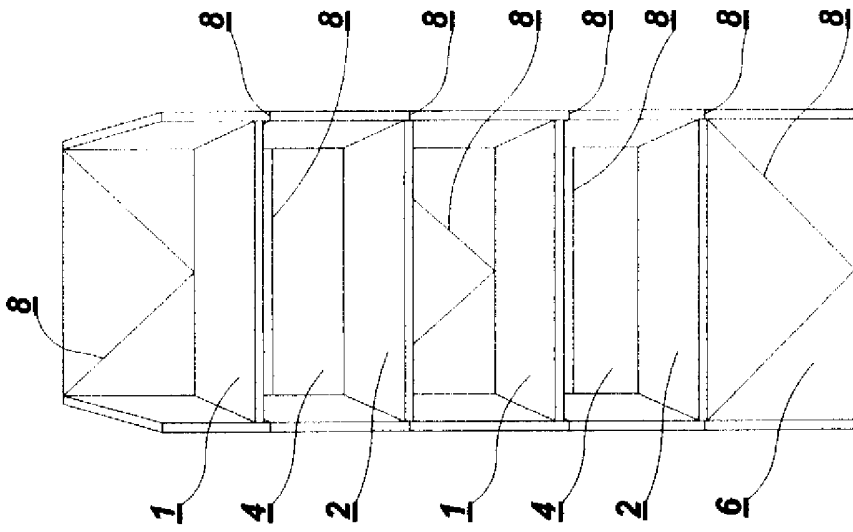
1. Skládací stojan sestávající z bočních nosných stěn, ke kterým jsou připevněna pevná dna, vyznačený tím, že boční nosné stěny jsou tvořeny alespoň dvěma páry nad sebou uspořádaných sklopných bočnic (5) sklopných vzájemně mezi sebou a vzhledem k pevným dnům (1), přičemž každý pár sklopných bočnic (5) je tvořen levou a pravou sklopnou bočnicí (5) a oba páry sklopných bočnic (5) spolu se dvěma nad sebou uspořádanými pevnými dny (1) tvoří základní ukládací box opatřený fixačním prostředkem pro stabilizaci rozloženého skládacího stojanu.
2. Skládací stojan podle nároku 1, vyznačený tím, že fixačním prostředkem pro stabilizaci rozloženého skládacího stojanu je posuvné dno (2).
3. Skládací stojan podle nároku 2, vyznačený tím, že posuvné dno (2) dosedá při rozloženém skládacím stojanu na vodorovnou skládací podpěru (3) připevněnou k jednomu páru sklopných bočnic (5).
4. Skládací stojan podle některého z předešlých nároků nároku, vyznačený tím, že posuvné dno (2) je spojeno s vertikálně svislou zadní částí (4), jejíž jeden konec je spojen s pevným dnem (1).
5. Skládací stojan podle některého z předešlých nároků nároku, vyznačený tím, že k páru sklopných bočnic (5) je připevněna na přední nebo zadní stěně stojanu čelní sklopná část (6).

1/1

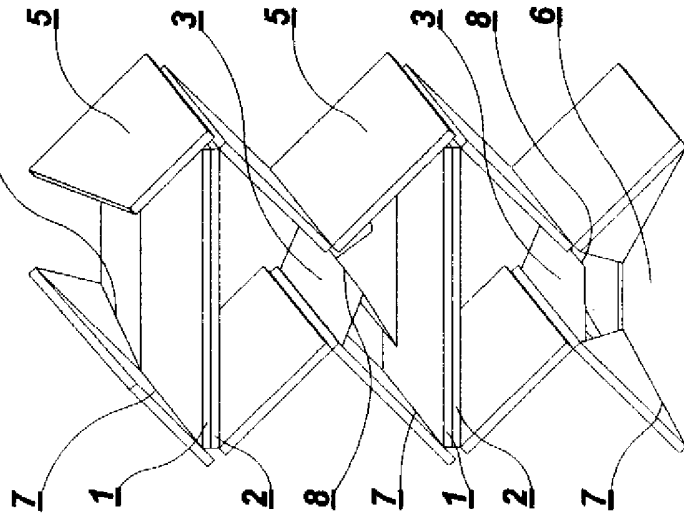
310310

PV2010-244

Obr. 3.



Obr. 2.



Obr. 1.

