

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

25050

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 19/06 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 27217**

(22) Přihlášeno: **19.12.2012**

(47) Zapsáno: **11.03.2013**

(73) Majitel:

PPO GROUP CZ, s.r.o., Znojmo, CZ

(72) Původce:

Knob Josef, Znojmo, CZ

(74) Zástupce:

Patentová a známková kancelář, ing. Jaromír Přikryl, Včelín 1161, Hulín, 76824

(54) Název užitého vzoru:

Přepravní a skladovací box s flexibilní vnitřní fixací

CZ 25050 U1

Přepavní a skladovací box s flexibilní vnitřní fixací

Oblast techniky

Technické řešení se týká přepravního a skladovacího boxu pro přepravu a skladování zboží se systémem posuvných rozpěrných tyčí zajišťujících stálý rozměr roztečí vodicích lišt.

5 Dosavadní stav techniky

Přepavní a skladovací boxy jsou řešeny s pevným obvodovým rámem, ke kterému jsou na vnitřních protilehlých stranách připevněny lišty, aby bylo možné na sebe umístit více boxů. Nevýhodou těchto přepravních boxů je, že při přepravě nebo skladování zboží dochází ke sbíhání nebo rozevírání obvodového rámu, což může způsobit únavu materiálu a spojů.

10 Podstata technického řešení

Nevýhody známých řešení přepravních a skladovacích boxů odstraňuje do značné míry přepravní a skladovací box s flexibilní vnitřní fixací podle technického řešení. Podstata technického řešení spočívá v tom, že na dvou protilehlých stranách boxu jsou uchyceny vodicí lišty s vnitřní drážkou, ve které je pohyblivě uložena alespoň jedna rozpěrná tyč. Z hlediska použití různých vnitřních tvarů vnitřní drážky vodicí lišty je výhodné, když rozpěrná tyč obsahuje koncové vyměnitelné profily.

Výhodou technického řešení je, že rozpěrnými tyčemi lze v boxu snadno posouvat, což znamená, že při nakládání a vykládání zboží se přesunou do krajní polohy a nebrání tak v přístupu ke zboží. Při zatížení boxu zbožím nedochází k jeho roztahování nebo sbíhání.

20 Objasnění výkresů

Technické řešení je blíže objasněno na připojených výkresech, které znázorňují:

obr. 1 - schematicky znázorňuje přepravní box se dvěma vodicími lištami a dvěma rozpěrnými tyčemi uloženými na krajních stranách boxu

obr. 2 - schematicky znázorňuje přepravní box se dvěma vodicími lištami a dvěma rozpěrnými tyčemi, kde jedna rozpěrná tyč je uložena uprostřed boxu

obr. 3 - znázorňuje rozpěrnou tyč s výměnnými koncovými profily

obr. 3a - znázorňuje v detailu koncový profil rozpěrné tyče

obr. 4 - znázorňuje spojení rozpěrné tyče a výměnných koncových profilů

Příklady provedení

30 Přepravní a skladovací box 10 podle obr. 1 a 2 sestává z pláště na jehož dvou protilehlých stranách 1 jsou uchyceny vodicí lišty 2. Každá vodicí lišta 2 obsahuje vnitřní profilovanou drážku 3, ve které je koncovými profily 4 ustavena rozpěrná tyč 5. Spojení koncových profilů 4 s rozpěrnou tyčí 5 je provedeno mechanicky, např. šroubkem 6.

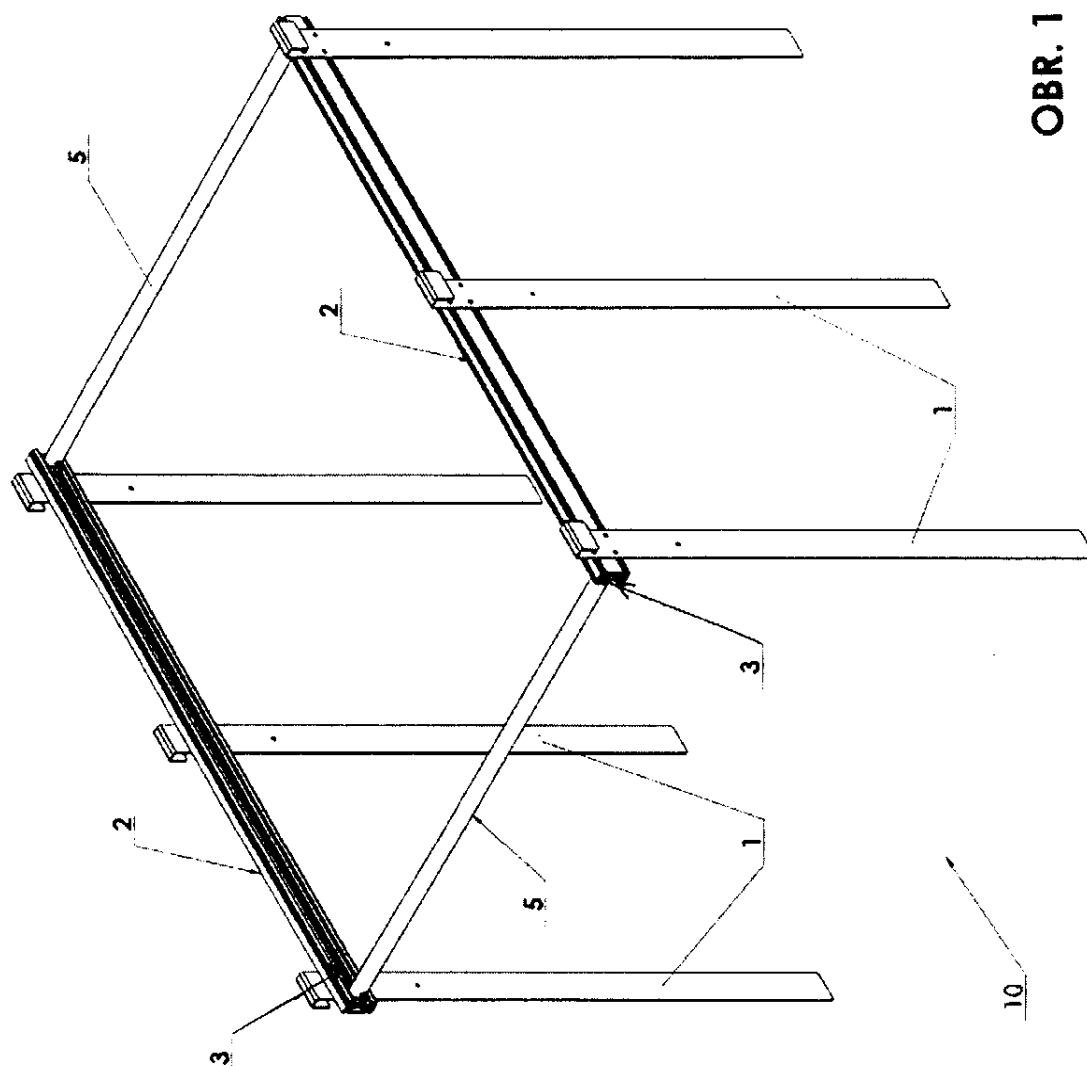
Na obr. 1 je znázorněn přepravní box 10 s dvěma rozpěrnými tyčemi 5 uloženými na krajních stranách přepravního boxu 10. Tato poloha umístění rozpěrných tyčí se volí při nakládání nebo vyprazdňování boxu 10 zbožím. Když je přepravní box 10 naplněn zbožím, tak aby nedocházelo k sbíhání nebo rozevírání obvodového pláště boxu, jedna rozpěrná tyč 5 se přesune doprostřed boxu, jak je znázorněno na obr. 2.

40 Byly zde popsány příklady boxů se dvěma rozpěrnými tyčemi. Lze však předpokládat, že u větších přepravních boxů může být použito i tři nebo více rozpěrných tyčí, z nichž např. dvě jistí krajní polohy boxu a jedna nebo dvě rozpěrné tyče jistí středové části boxu proti roztahování nebo sbíhání.

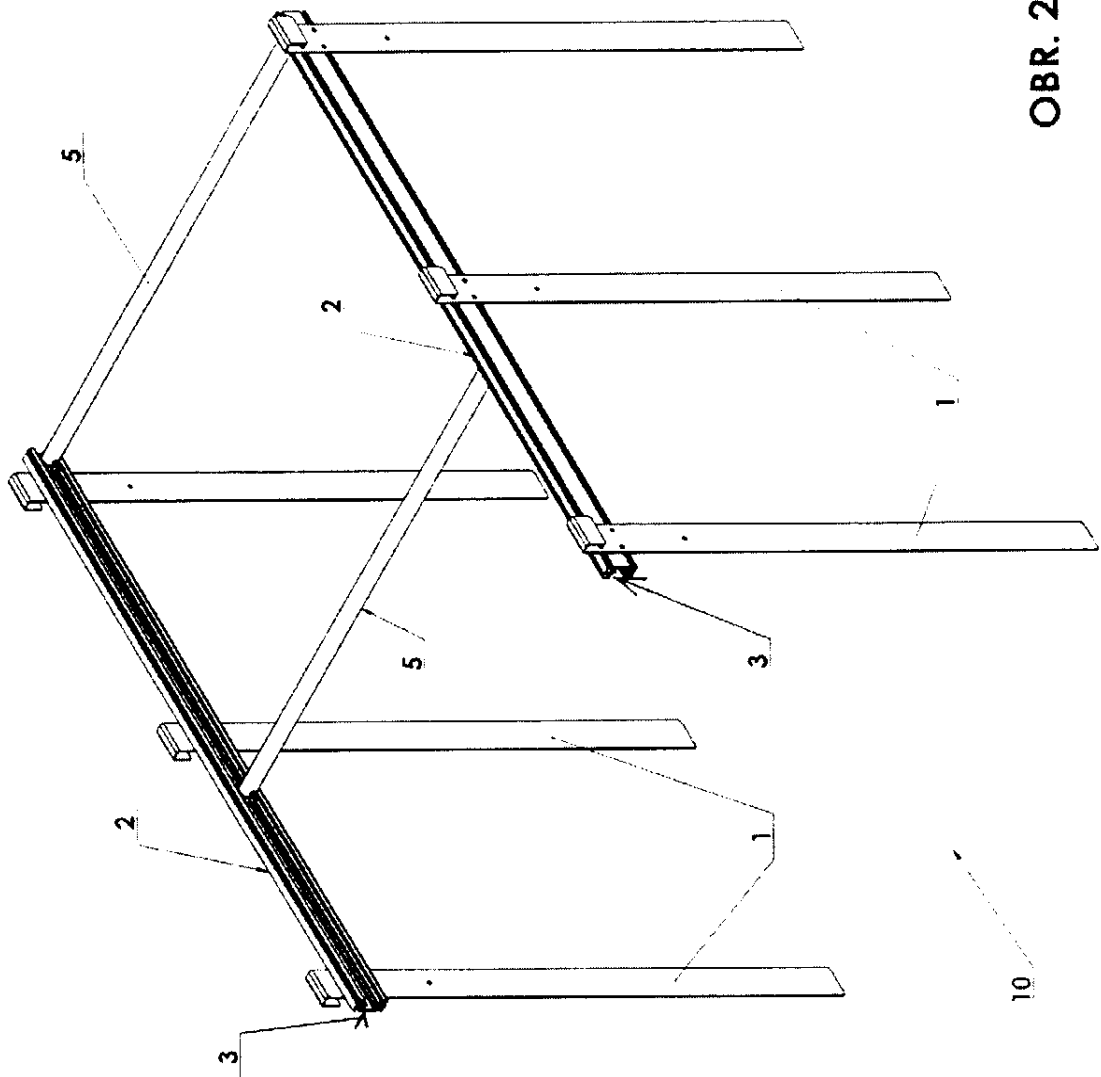
NÁROKY NA OCHRANU

1. Převravní a skladovací box s flexibilní vnitřní fixací, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že na dvou protilehlých stranách (1) boxu (10) jsou uchyceny vodící lišty (2) s vnitřní drážkou (3), ve které je pohyblivě uložena alespoň jedna rozpěrná tyč (5).
- 5 2. Převravní a skladovací box (10) s flexibilní vnitřní fixací podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že rozpěrná tyč (5) obsahuje koncové vyměnitelné profily (4).

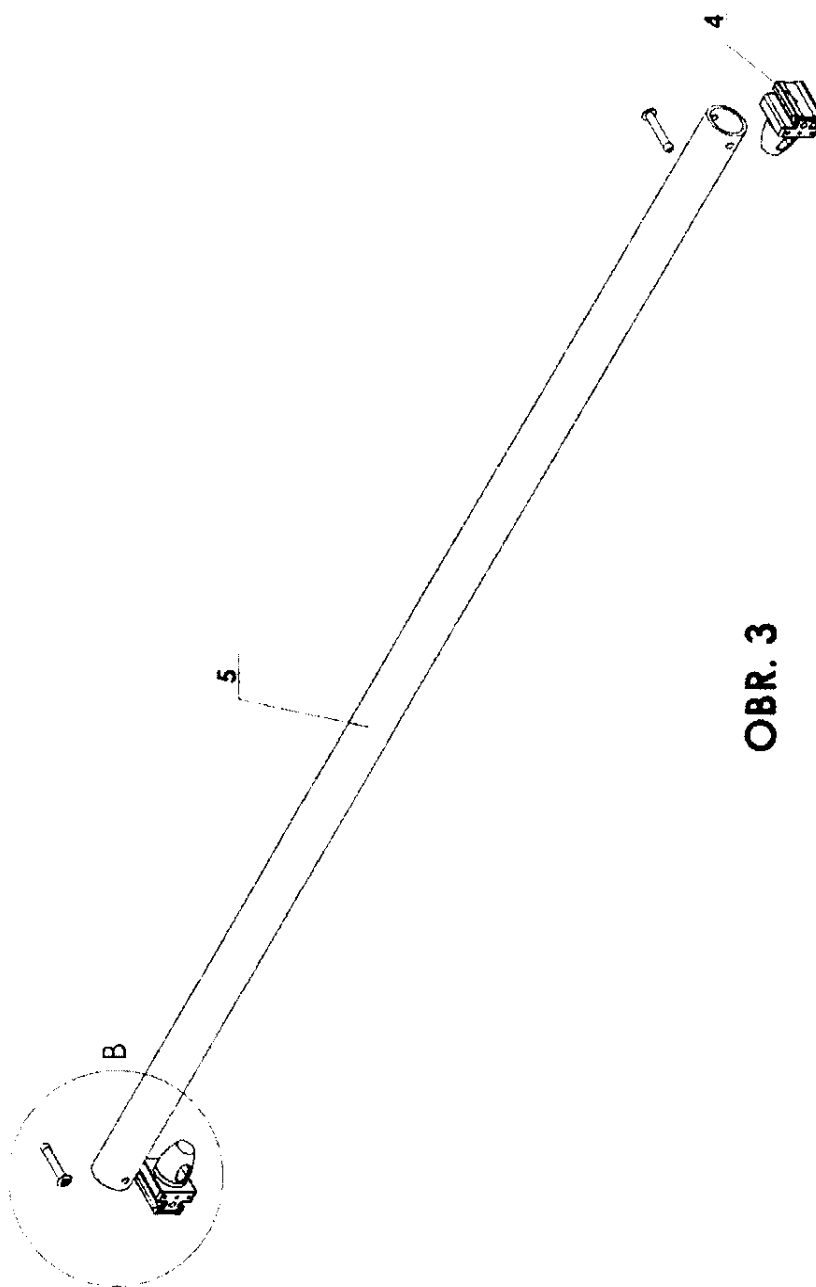
5 výkresů



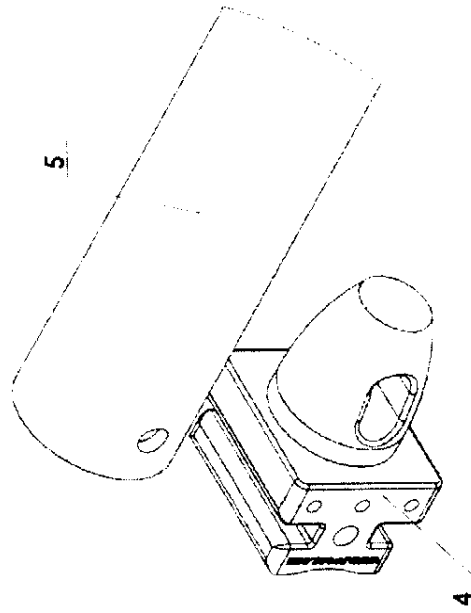
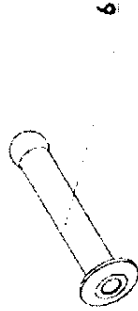
OBR. 1



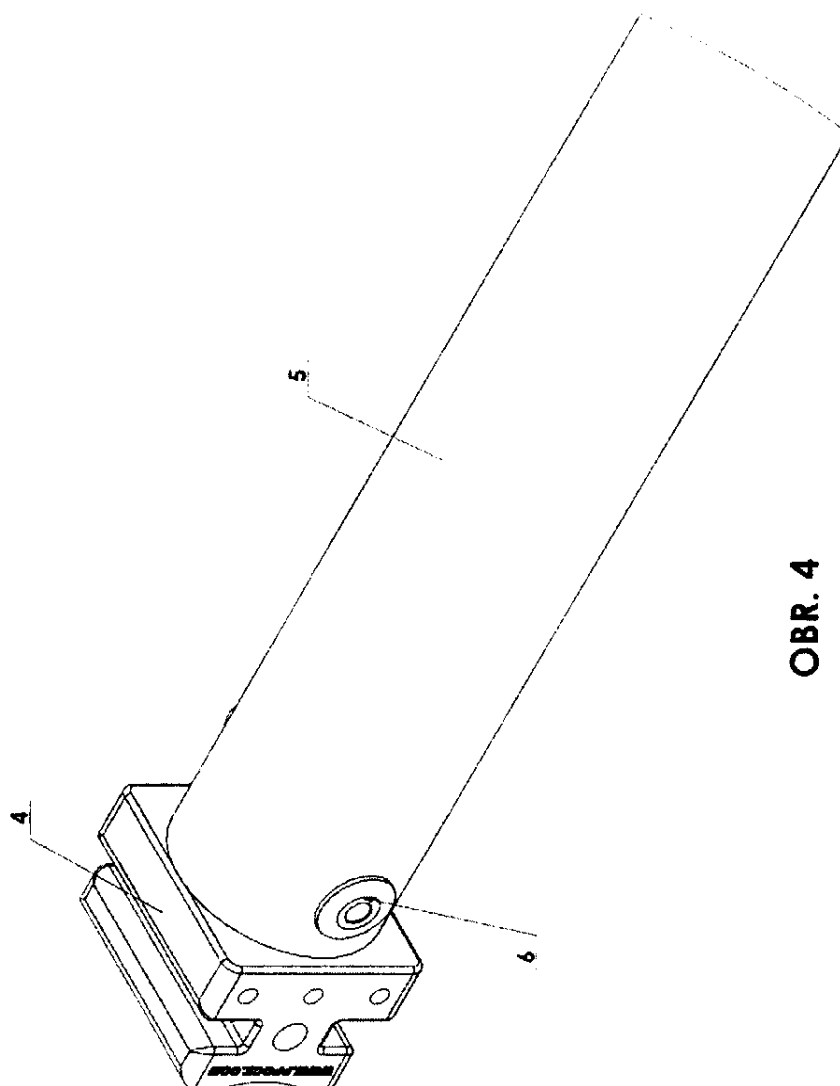
OBR. 2



DETAIL "B"



OBR. 3a



OBR. 4

Konec dokumentu