



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218336
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 65 D 90/12

[22] Přihlášeno 30 12 80
[21] [PV 9539-80]

[40] Zveřejněno 25 06 82

[45] Vydáno 15 02 85

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK JOSEF ing., LYSÁ nad LABEM, ZVÁNOVEC JAN ing., PRAHA,
MADRY FERDINAND ing., KUBENKA ZDENĚK, FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Výsuvná noha kontejneru

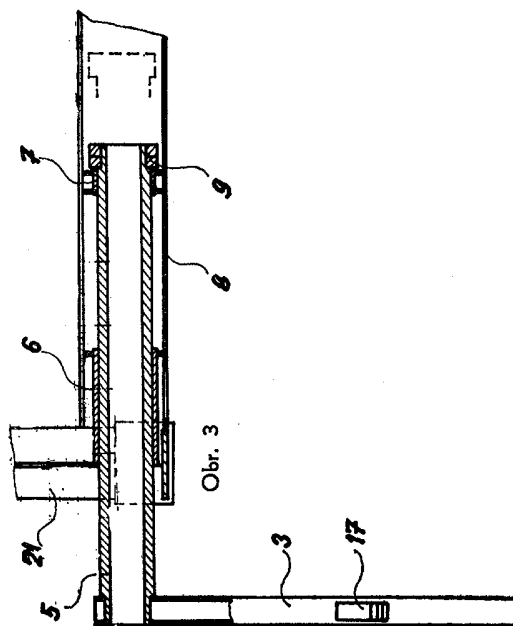
1

Vynález se týká manipulace s kontejnery a řeší odstavení kontejneru z přepravního prostředku bez pomoci zdvihacího zařízení.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že každá ze čtyř noh je svým nosníkem uložena otočně a suvně v pouzdrech krajních příčniců kontejneru a příslušná vzpěra je svým ramenem uložena rovněž otočně a suvně v nábojích vnitřních nosníků.

Výsuvné nohy je možno použít u všech kontejnerů, kde provedení podlahy umožní jejich připevnění a uložení do přepravní polohy tak, aby nepřesahovaly vnější rozměry kontejneru. Nadzvednutí může být provedeno přepravním prostředkem nebo hydraulickými zvedáky uloženými pod vysunuté a sklopné nohy.

2



Vynález se týká výsuvných noh kontejneru sloužících k odstavení kontejneru z přepravního prostředku bez pomoci zdvihacího zařízení.

Většímu užívání kontejnerů brání nedostatečné vybavení uživatelů vhodnými technickými prostředky, které jsou buď drahé nebo z jiných důvodů nedostupné. Nakládka a vykládka kontejnerů na dopravním prostředku neúměrně prodlužuje prostoje dopravního prostředku a vede k jejich zvýšené potřebě.

Tento nedostatek odstraňuje výsuvná noha kontejneru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výsuvná noha je svým nosníkem uložena otočně a suvně v pouzdrech krajních příčníků kontejneru a příslušná vzpěra je svým ramenem uložena rovněž otočně a suvně v nábojích vnitřních příčníků, přičemž posuv noh a vzpěr je omezen dorazem nebo narážkou. Stojina nohy je opatřena konzolou s drážkou a vzpěra má na spodním konci zavařený čep a nad ním posuvně uloženou objímku. Rohové sloupky kontejneru mají vytvořena lůžka pro vzpěry, které jsou opatřeny otevřenými objímkami.

Hlavní výhodou výsuvných noh je možnost odstavení kontejneru z přepravního prostředku bez pomoci zdvihacího zařízení. Jednoduchá konstrukce je zárukou spolehlivosti, snadného a rychlého ustavení do funkční nebo přepravní polohy. Nohy v přepravní poloze nepřesahují vnější rozměry kontejneru. Svými velkými bočními vřely ve funkční poloze umožňují bezpečné najetí přepravního prostředku.

Příklad provedení výsuvných noh je znázorněn na obr. 1 až 6, kde obr. 1 představuje celkový boční pohled na kontejner s vy-

sunutými nohami, obr. 2 čelní pohled na výsuvné nohy ve funkční poloze, obr. 3 představuje zvětšený řez nosníkem nohy, obr. 4 zvětšený řez ramenem vzpěry, obr. 5 detail spojení vzpěry s nohou, obr. 6 znázorňuje detailně výsuvné nohy a vzpěru v přepravní poloze na kontejneru.

Podle obr. 1 se výsuvné nohy 1 kontejneru 2 skládají ze stojiny 3, nosníku 5 a vzpěry 4. V řezu nosníkem 5 výsuvné nohy 1 je na obr. 3 patrné jeho otočné a suvné uložení v pouzdrech 6 a 7 krajního příčnicku 8 kontejneru 2 a doraz 9 k omezení vysunutí polohy nohy 1. Na obr. 4 je v řezu ramenem 10 vzpěry 4 vidět jeho otočné a suvné uložení v nábojích 11 a 12 vnitřního příčnicku 13 kontejneru 2 a narážka 14 k omezení vysunutí polohy vzpěry 4. Na obr. 5 je detail spojení a zajištění vzpěry 4. Na obr. 6 je detail spojení a zajištění vzpěry 4 se stojinou 3 ve vysunutí poloze. Je patrné zaklesnutí čepu 15 vzpěry 4 do drážky 16 v konzole 17 stojiny 3 a jeho zajištění objímkou 18 posuvně uloženou na vzpěře 4. Na obr. 6 je vidět výsuvnou nohu 1 a vzpěru 4 v přepravní poloze složené na bočnici 19 kontejneru 2 tak, že vzpěra 4 je zasunuta do lůžka 20 rohového sloupku 21 kontejneru 2 a svou otevřenou objímkou 22 fixuje polohu konzoly 17 stojiny 3.

Výsuvné nohy je možno použít u všech kontejnerů, kde provedení podlahy umožní jejich připevnění a uložení do přepravní polohy tak, aby nepřesahovaly vnější rozměry kontejneru. Nadzvednutí kontejneru může být provedeno přepravním prostředkem, například vzduchovým pérováním, nebo jednoduchými hydraulickými zvedáky uloženými pod vysunutou a sklopenou nohu.

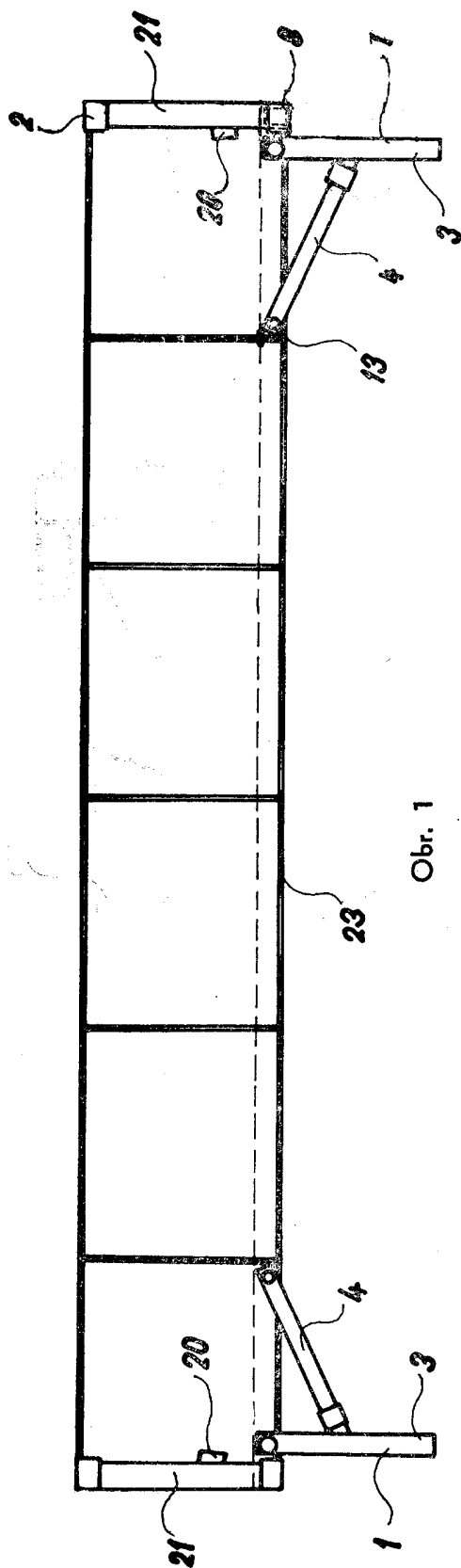
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Výsuvná noha kontejneru vyznačující se tím, že je opatřena nosníkem (5), který je uložen otočně a suvně v pouzdrech (6) a (7) krajních příčníků (8) kontejneru (2) a vzpěra (4) je svým ramenem (10) uložena rovněž otočně a suvně v nábojích (11, 12) vnitřních příčníků (13) podlahy (23) kontejneru (2).

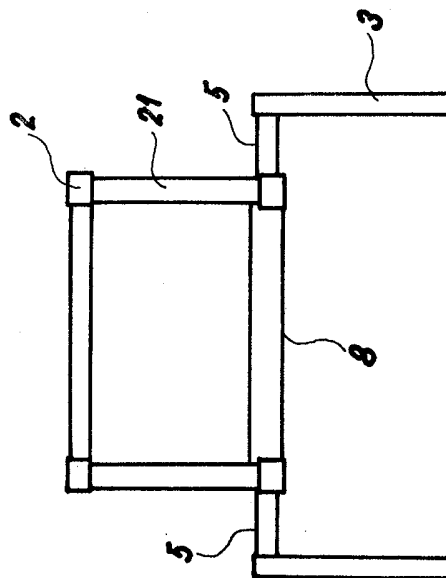
2. Výsuvná noha kontejneru podle bodu 1 vyznačující se tím, že nosník (5) výsuvné nohy (1) a rameno (10) vzpěry (4) jsou opatřeny pevnými dorazy (9) a narážkami (14).

3. Výsuvná noha kontejneru podle bodu 1 vyznačující se tím, že stojina (3) výsuvné nohy (1) je opatřena konzolou (17) s drážkou (16) a vzpěra (4) má na spodním konci čep (15) a nad ním posuvně uloženou objímku (18).

4. Výsuvná noha kontejneru podle bodu 1 vyznačující se tím, že zasunutá poloha výsuvné nohy (1) je zajištěna otevřenou objímkou (22) vzpěry (4) a zasunutá poloha vzpěry (4) je zajištěna lůžkem (20) rohového sloupku (21) kontejneru (2).



Obr. 1



Obr. 2

