



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260069

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 60 F 1/34

(22) Přihlášeno 26 02 87

(21) PV 1270-87.R

(40) Zveřejněno 15 04 88

(45) Vydáno 15 05 89

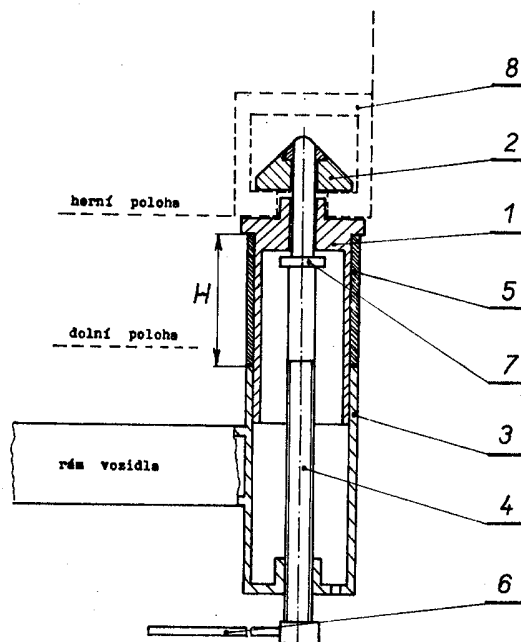
(75)

Autor vynálezu

NEŠPOR ZDENĚK ing., GOTTVÁLD JIŘÍ ing., VYŠKOV

(54) Kontejnerový úchyt s možností změny výšky vůči rámu vozidla

Řešení se týká automobilové přepravy kontejnerů. Řešení se týká problému nevhovující celkové výšky vozidla s kontejnerem, kdy je nutné výšku dočasně snížit. Problém je vyřešen uložení kontejneru dle řešení, jehož podstatou je to, že mezi úchytem kontejneru a držákem úchytu na rámu vozidla je uspořádána dělená vložka, již lze vyjmout a o její výšku snížit celkovou výšku vozidla. Řešení je možné využít zejména u nákladních vozidel s kontejnerovou nádstavbou a u silniční kamionové dopravy.



Vynález řeší uložení kontejneru (kontejnerové nádstavby - dále jen kontejneru) na rámu vozidla pomocí úchyty s možností změny výšky vůči rámu vozidla.

Dosavadní uložení kontejnerů na vozidlech je pevné, výškově neregulovatelné, provedené obvykle šroubem se zámkem, spojujícího úchyt kontejneru s rohovým prvkem kontejneru. Rovněž se užívá otočného zámku s rychlouzávěrem, pevně spojujícího úchyt kontejneru s rohovým prvkem kontejneru. Toto uložení má nedostatky zejména ve zvětšení celkové výšky vozidla a při přepravě vozidla s kontejnerem po železnici přesahuje železniční profil. U silniční kamionové dopravy nastávají problémy s průjezdností vozidel pod viadukty a podobně. V těchto případech chybí možnost dočasně snížit celkovou výšku vozidla o 100 až 150 mm.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny konstrukcí jednoduchého zařízení podle vynálezu, zajišťujícího s časově nenáročnou obsluhou dočasně snížit celkovou výšku vozidla s kontejnerem.

Úchytem kontejneru s měnitelnou výškou se docílí snížení celkové výšky vozidla. Jeho podstatou je to, že mezi úchytem kontejneru a držákem úchyty je vložena dělená vložka již lze vyjmout a pomocí šroubu pak úchyt snížit zasunutím do držáku úchyty pevně spojeného s rámem vozidla. Výhodou předloženého vynálezu je to, že vylučuje potřebu sejmutí kontejneru z vozidla při přepravě po železnici, objíždění tras s malou průjezdnou výškou při kamionové dopravě po silnici a podobně. Vlastní snížení celkové výšky vozidla je jednoduché, časově i fyzicky nenáročné, obsluhu může tvořit pouze jeden člověk a rovněž vylučuje montáž zdvihačích zařízení nebo použití jeřábu.

Na přiloženém výkrese je na obrázku znázorněn konkrétní příklad provedení držáku s úchytem kontejneru na rámu vozidla podle vynálezu. K rámu vozidla je pevně připojen držák úchyty 3 v němž je výsuvně uložen úchyt kontejneru 1. Úchyt 1 se svým osazením opírá o dělenou vložku 5 opřenu o držák 3. V ose držáku 3 je šroub 4 s opěrným kroužkem 7, procházející úchytem 1, na konci je šroub 4 opatřen otočným zámkem 2. V dolní části je šroub 4 opatřen vratidlem 6.

V horní poloze úchyt 1 kontejneru dosedá svým osazením na dělenou vložku 5, je přidržován otočným zámkem 2 šroubu 4 přes rohový prvek kontejneru 8 a jeho vahou. Dělená vložka 5 dosedá na držák 3 a je rovněž dotažena šroubem 4. Je-li nutné snížit výšku vozidla o hodnotu H, otáčí obsluha pákou 6 šroubu 4 tak, aby opěrný kroužek 7 šroubu 4 nadzvedl úchyt 1 kontejneru. Tím se uvolní dělená vložka 5, která se vyjme. Po vyjmutí dělené vložky 5 se otáčí vratidlem 6 šroubu 4 opačně tak, až úchyt 1 dosedne na držák 3. Otočný zámek 2 šroubu 4 zajistí v dolní poloze rohový prvek kontejneru přitlačením na úchyt 1. Úchyt 1 je tak pevně zajištěn v dolní poloze. Zvednutí kontejneru do horní polohy se provede opačným způsobem. Při výměně kontejneru se otáčí vratidlem 6, dojde k uvolnění otočného zámku 2 z rohového prvku kontejneru 8, zámek 2 se pootočí o 90° a uvolní odjištěním rohový prvek kontejneru 8, kontejner je možné sejmut z vozidla.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Kontejnerový úchyt s možností změny výšky vůči rámu vozidla vyznačující se tím, že mezi úchytem (1) a držákem úchyty (3) je dělená vložka (5).

2. Kontejnerový úchyt podle bodu 1 vyznačující se tím, že výška úchyty (1) je měnitelná o výšku (H) dělené vložky (5) pomocí šroubu (4), který je opatřen zámkem (2).

1 výkres

OPRAVA

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 260 069
Int. Cl.⁴

Ve vytištěném popisu vynálezu k autorskému osvědčení
č. 260 069 je chybně vytištěno zatřídění.

Správně: (51) Int. Cl.⁴

B 60 P 1/34

Úřad pro vynálezy a objevy

260069

