



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195168

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 27 12 77
/21/ /PV 8870-77/

(40) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 05 82

(51) Int. Cl.³
B 66 C 1/66

(75)

Autor vynálezu

VOLNÝ ZDENĚK ing. a HLÁSNÝ VÍTĚZSLAV, PRAHA

(54) Adaptér na kusová břemena pro závěsný rám

I

Vynález se týká adaptéru k přepravě kusových břemen, který je určen pro závěsný rám na přepravu kontejnerů jeřábem.

Pro manipulaci s kontejnery se na překladištích a ve skladech používá portálových jeřábů, které jsou vybaveny závěsnými rámy /spreadery/ na kontejnery, opatřeny v rozích čtyřmi sploštěnými klíči, které při nasazení na kontejner zapadnou do protilehlých podélných otvorů v rohových prvcích kontejneru a po otočení o 90° lze kontejner zvedat a s ním manipulovat.

Pokud je potřeba na překladišti manipulovat i s kusovými břemeny, je nutno závěsný rám od zdvihacího mechanismu jeřábu odpojit a na jeřáb nasadit jeřábové háky. Po skončení manipulace s kusovými břemeny je nutno opět připojit závěsný rám na zdvihací zařízení jeřábu. Tato záměna zvedacího rámu a jeřábového háku je však pracná a časově náročná a narušuje ekonomické využití jeřábů prostoji provozu.

Je známé řešení, že na závěsném rámu jsou upraveny sklopné háky pro přepravu kusových břemen. Tím se však podstatně zvýší vlastní hmotnost rámu, což je nevýhodné při manipulaci s kontejnery. Úpravou závěsného rámu se snižuje pracovní výška a sklápění háků do pracovní polohy a zpět vyžaduje právě tak jako v předchozím případě další pracovní síly.

Adaptér na kusová břemena podle vynálezu pro závěsný rám k přepravě kontejnerů odstraňuje uvedené nedostatky tím, že sestává ze základního rámu tvořeného nejméně jedním podélným nosníkem a dvěma příčnými nosníky, které jsou na svých koncích opatře-

2

ny rohovými prvky, majícími navrchu podélné otvory pro klíče závěsného rámu, přičemž na podélném nosníku i na příčných nosnících jsou na bocích i ze spodu upraveny závěsné elementy, například jeřábové háky.

Zvláště výhodné je uspořádání adaptéru takové, že podélný nosník je protažen za příčné nosníky a tvoří tak prodloužené převislé konce, opatřené dalšími závěsnými elementy.

Výhody vynálezu spočívají zejména v tom, že pro manipulaci kusových břemen se na závěsný rám pro přepravu kontejnerů zavěsí adaptér. Zavěšení adaptéru lze provést přímo řidičem jeřábu bez jakékoliv složité demontáže, nebo úpravy a bez pomoci dalšího pracovníka.

Příklad provedení vynálezu je na výkrese, kde je v axonometrickém pohledu schématicky znázorněn závěsný rám na přepravu kontejnerů s nezavěšeným adaptérem na kusová břemena.

Základní rám adaptéru sestává z hlavního podélného nosníku 1, opatřeného závěsnými elementy, například jeřábovými háky 5 na kusová břemena, a dalšími pevnými háky 7 na svazková břemena. K podélnému nosníku 1 jsou pevně připojeny příčné nosníky 8, opatřené na svých koncích rohovými prvky 2, majícími na vrchu podélné osy otvory 9, jejichž osové vzdálenosti odpovídají osovým vzdálenostem podélných otvorů rohových otvorů kontejnerů a současně osovým vzdálenostem klíčů 3 závěsného rámu 4.

Adaptér, pokud není používán pro přepravu kusových břemen, je uložen na podstavcích

na místě dosažitelným jeřábem. Podstavce nejsou na výkrese vyznačeny,

Po skončení manipulace s kontejnery zajeď jeřáb tak, aby se spuštěním závěsného rámu 4 zasunuly klíče 3 do podélných otvorů 9 rohových prvků 2 adaptéru, uloženého na podstavcích. Otočením klíčů 3 o 90° pověsem jeřábníka z kabiny jeřábu se adaptér

zavěsí na závěsný rám 4. Tím může jeřábník zahájit manipulaci s kusovými břemeny. Po skončení manipulace je možno opačným postupem adaptér od závěsného rámu 4 odpojit a pokračovat v manipulaci s kontejnery.

Na adaptér lze podle potřeby instalovat i jiné uchopovací zařízení, například samosvorné kleště, magnety apod.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Adaptér na kusová břemena pro závěsný rám k přepravě kontejnerů, vyznačený tím, že sestává ze základního rámu tvořeného nejméně jedním podélným nosníkem /1/ a dvěma příčnými nosníky /8/, které jsou na svých koncích opatřeny rohovými prvky /2/, majícími navrchu podélné otvory /9/ pro klíče /3/ závěsného rámu /4/; přičemž na podélném

nosníku /1/ i na příčných nosnících /8/ jsou na bocích i ze spodu upraveny závěsné elementy, například jeřábové háky /5/.

2. Adaptér na kusová břemena podle bodu 1, vyznačený tím, že podélný nosník /1/ je protažen za příčné nosníky /8/ a tvoří převyšující prodloužené konce, opatřené rovněž závěsnými elementy.

1 list výkresů

