



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 702

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 03 78
(21) PV 1948-78

(51) Int. Cl.³ B 66 F 9/06

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu BURIAN ZDENĚK, BRNO

1

(54) Přídavná plošina vysokozdvížného vozíku

Vynález se týká přídavné plošiny vysokozdvížného vozíku, zejména pro ruční manipulaci ve skladech.

V současné době jsou známy vysokozdvížné vozíky s manipulačními plošinami pro obsluhu v mechanizovaných skladech, které jsou jednoúčelové, speciálně řešené pro tento účel. Jsou také známa zakládací a vyjímací pojízdná vysokozdvížná zařízení pro plně mechanizované sklady. Tato zařízení jsou vysoce výkonná při značně vysoké produktivitě práce. Pořizovací náklady jsou však značně vysoké. Speciální vysokozdvížné vozíky a pojízdná vysokozdvížná zařízení jsou však použitelná pouze v nově budovaných mechanizovaných skladech. Nelze je použít ke zvýšení produktivity a k snížení namáhavosti práce v dosavadních skladech zejména náhradních dílů různých strojů a zařízení, kde ukládání a vyjímání výrobků nebo jejich částí do regálů nebo z regálů se provádí převážně ručně za použití žebříků, což vyžaduje spolupráce vždy dvou pracovníků, z nichž jeden výrobky nebo součásti podává z dopravního zařízení, obvykle vozíků, druhému pracovníkovi, stojícímu na žebří, který převzaté výrobky nebo součásti ukládá do regálu. Tato práce kromě požadavku na velký počet pracovních sil je značně namáhavá při velkém riziku úrazovosti a vykazuje nízkou produktivitu práce.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstatou je, že přídavná plošina vysokozdvížného vozíku je tvořena skříňovitou konstrukcí s dolní částí

200 702

opatřenou dnem a s horní částí, která je vzhledem k dolní části rozšířena o přesahující plochy, opatřené na koncích podélnými lištami.

Dále je podstatou vynálezu, že k horní části je připojen ovládací panel, zatímco k dolní části jsou připojena pojezdová kola.

Výhodou přídavné plošiny podle vynálezu je při zavedení v dosavadních skladech značné zvýšení produktivity práce, zrychlení manipulace s výrobky nebo součástkami, snížení namáhavosti práce, zmenšení možnosti úrazu a podobně.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 představuje schematický pohled na přídavnou plošinu uloženou na nosné vidlici vysokozdvížného vozíku společně s přepravní paletou a obr. 2 čelní pohled na přídavnou plošinu.

Přídavná plošina podle vynálezu má skříňovitou konstrukci, jejíž dolní část 1, opatřená dnem 2, je z hlediska své šířky upravena v závislosti na mezeře mezi dvojicí ramen nosné vidlice 3 vysokozdvížného vozíku 4. Horní část 5 přídavné plošiny je rozšířena, přičemž přesahující plochy 6 a 7 jsou na koncích opatřeny podélnými lištami 8 a 9, které vytvářejí společně s bočními stěnami 10, 11 dolní části 1 přídavné plošiny vedení a přesahující plochy 6 a 7 dosedací plochy pro ramena nosné vidlice 3. Horní část 5 přídavné plošiny je opatřena ovládacím panelem 12, propojeným neznázorněným vedením s ovládacím ústrojím vysokozdvížného vozíku 4. K vnější straně dna 2 jsou připojena pojezdová kola 13. Na nosné vidlici 3 vysokozdvížného vozíku 4 je vedle přídavné plošiny znázorněna přepravní paleta 14.

Přídavná plošina podle vynálezu se uloží na ramena nosné vidlice 3 tak, že se pojezdem vysokozdvížného vozíku 4 zasunou ramena nosné vidlice 3 podél bočních stěn 10, 11 dolní části 1 přídavné plošiny pod přesahující plochy 6 a 7. Pak se propojí ovládací panel 12 s ovládacím ústrojím vysokozdvížného vozíku 4. Po zvednutí přídavné plošiny nad podlahu 15 zajede obsluha s vysokozdvížným vozíkem 4 například k plně přepravní paletě 14, kterou běžným způsobem podebere ramena nosné vidlice 3 tak, že přepravní paleta 14 se uloží podél horní části 5 přídavné plošiny. Po přemístění vysokozdvížného vozíku 4 k příslušnému místu regálu přestoupí obsluha do přídavné plošiny a pomocí ovládacího panelu 12, jímž řídí pohyb nosné vidlice 3, přemístí sebe i s přepravní paletou 14 do potřebné výše, kde ručně přeloží výrobky nebo součásti z přepravní palety 14 do regálu nebo opačně. Po spuštění nosné vidlice 3 do úrovně podlahy 15 obsluha vystoupí z přídavné plošiny a po nasednutí na vysokozdvížný vozík 4 tento přemístí do požadovaného místa skladu. Po uložení přídavné plošiny na podlahu 15 je možno s ní ručně pojíždět, což umožňují pojezdová kola 13.

Vynálezu je možno využít zejména v dosavadních skladech s ruční manipulací.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přídavná plošina vysokozdvížného vozíku, zejména pro ruční manipulaci ve skladech, vyznačující se tím, že je tvořena skříňovitou konstrukcí s dolní částí /1/ opatřenou dnem /2/ a s horní částí /5/, která je vzhledem k dolní části /1/ rozšířena o přesahující plochy /6, 7/ opatřené na koncích podélnými lištami /8, 9/.
2. Přídavná plošina podle bodu 1, vyznačující se tím, že k horní části /5/ je připojen ovládací panel /12/, zatímco k dolní části /1/ jsou připojena pojezdová kola /13/.

2 výkresy

