ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231 659

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 07 82
(21) PV 5019-82

(51) Int. Cl.³
B 65 G 61/00

(40) Zveřejněno 14 05 84
(45) Vydáno 01 05 86

(75)
Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl.tech., PLZEŇ,
NESVADBA BŘETISLAV, DESNÁ,
HORÁČEK JIŘÍ, TANVALD

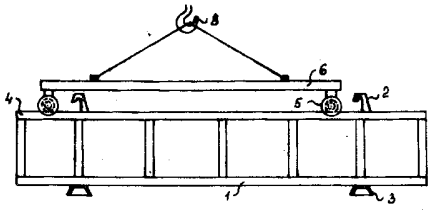
(54) Paletové manipulační zařízení

Dosavadní způsob uchopování manipulačních jednotek při závěsné manipulaci jsou náročné na ruční práci vazače. Vyjímečně se používá manipulace s břemeny pomocí uchopovacího zařízení ovládaného elektricky, hydraulicky nebo mechanicky, které je však složité a náročné na práci jeřábníka.

U dosud známých zařízení pro bezvazačovou manipulaci s paletami je rám závěsného zařízení s hákovými úchyty volně položen na prodloužených nohách palety, hákové úchyty se zasouvají stranovým pohybem do otvoru v nohách palety. Při posouvání rámu po konci noh palety dochází vlivem velkého tření k obtížné a tím i nesprávné manipulaci při uchopování palet.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že závěsné zařízení nebo paleta jsou opatřeny kladkami o rozteči odpovídající vedení na paletě nebo závěsu, přičemž prodloužené osy kladek tvoří nosnou část úchytů.

Vynález možno využít ve všech závodech i podnicích s obdobným druhem manipulace.



231 659

Vynález se týká paletového manipulačního zařízení, upevnitelného ke zvedacímu prostředku zejména jeřábu a palety.

U dosud známých zařízení pro bezvazačovou manipulaci s paletami je rám závěsného zařízení s hákovými úchyty volně položen na prodloužených nohách palety, hákové úchyty se zasouvají stranovým pohybem do otvoru v nohách palety. Při posouvání rámu po konci noh palety dochází vlivem velkého tření k obtížné a tím i nesprávné manipulaci při uchopování a ukládání palet.

Podstata paletového manipulačního zařízení sestávajícího ze závěsného zařízení upevnitelného ke zvedacímu prostředku zejména jeřábu a palety spočívá v tom, že na paletě nebo závěsném zařízení jsou vytvořeny úchyty. Závěsné zařízení nebo paleta jsou opatřeny naváděcími kladkami o rozteči odpovídající rozteči vedení vytvořeného na paletě nebo na závěsném zařízení.

Opatřením závěsného zařízení nebo palety naváděcími kladkami o rozteči odpovídající rozteči vedení vytvořeného na paletě nebo na závěsném zařízení vzniklo zařízení, jehož závěsné kladky spolehlivě a přesně spojí závěsné zařízení s paletou bez obsluhy vazače.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je uspořádání palety a závěsného zařízení v poloze mimo závěsné háky

obr. 2 je půdorysem obr. 1

obr. 3 je bokorysem obr. 1

Jak je z obrázků patrno, jsou k paletě 1 připevněny závěsné háky 2 a středící podstavce 3. Horní část palety 1 je vytvořena jako vedení 4, po které pojíždí naváděcí kladky 5 závěsného zařízení 6. Prodloužená osa naváděcích kladek 5 je upravena jako nosný čep 7 pro závěsný hák 2. Naváděcí kladky 5 jsou vybaveny nákolky pro přesné ustředění závěsného zařízení 6 na vedení 4 palety 1. Závěsné zařízení 6 je upraveno pro zavěšení na hák jeřábu 8.

Při přepravě palety 1 přemístí se závěsné zařízení 6 jeřábem 8 nad paletu 1 a spustí se tak, aby naváděcí kladky 5 dosedly na vedení 4 a ustředily závěsné zařízení 6 oproti paletě 1. Ručním posunem nebo pohybem jeřábu 8 popojede závěsné zařízení 6 do strany tak, až nosné čepy 7 najedou pod závěsné háky 2. Zvednutím závěsí se paleta 1 do závěsného zařízení 6 a je možno ji odtransportovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

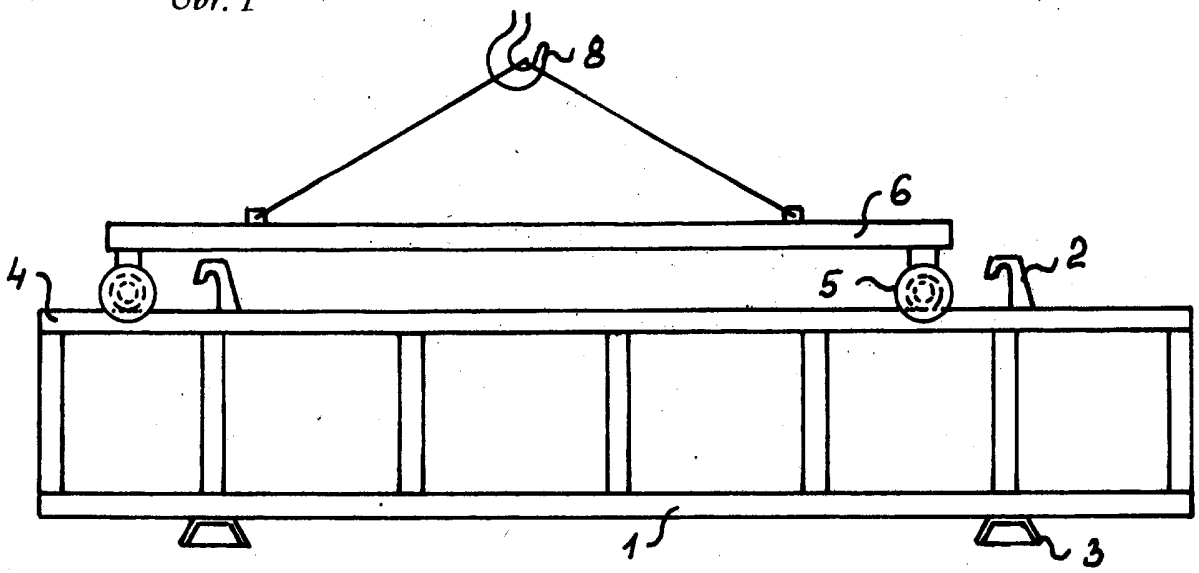
231 659

1. Paletové manipulační zařízení sestávající ze závěsného zařízení upevnitelného ke zvedacímu prostředku, zejména jeřábu a palety, kde na paletě nebo závěsném zařízení jsou vytvořeny úchyty, vyznačené tím, že závěsné zařízení (6) nebo paleta (1) jsou opatřeny naváděcími kladkami (5) o rozteči odpovídající rozteči vedení (4) vytvořeného na paletě (1) nebo na závěsném zařízení (6).

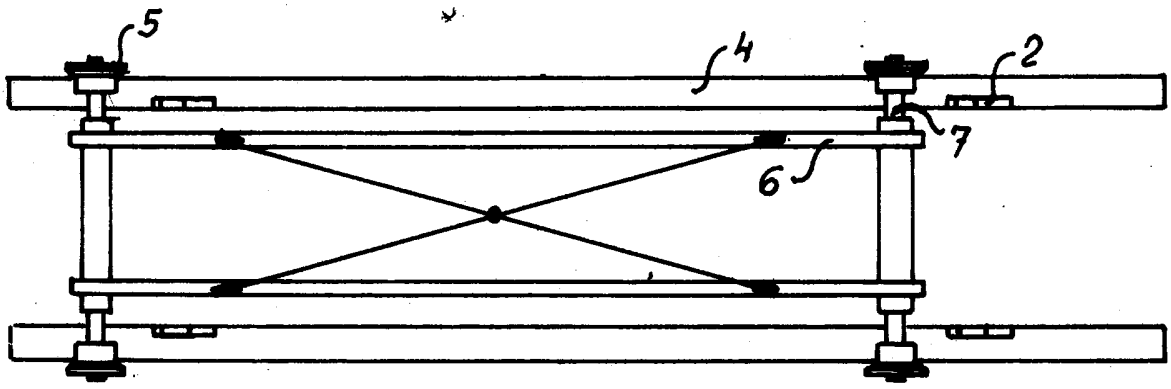
2. Paletové manipulační zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že prodloužené osy naváděcích kladek (5) jsou upraveny jako nosné čepy (7) úchytů například závěsných háků (2).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

