



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197561

(11) (B1)

(22) Prihlášená 21 04 77

(21) (PV 2639-77)

(40) Zverejnená 31 08 79

(45) Vydáno v listopadu 1983

(51) Int. Cl.³

B 66 F 9/06

(75)

Autor vynálezu

ŠTYRAND Jan Ing., Prešov

(54) Spôsob vyprázdňovania paliet na nosných vidliciach vysokozdvížného vozíka

1

Vynález sa týka spôsobu vyprázdňovania paliet na nosných vidliciach vysokozdvížných vozíkov.

Doposiaľ známe spôsoby vyprázdňovania paliet na nosných vidliciach vysokozdvížných vozíkov sa vykonávajú tak, že sa paleta otáča okolo osi v smere nosných vidlíc a materiál sa začína pri výspe ukládať z ľavej, alebo pravej strany nosných vidlíc, pričom paleta je uložená na nosných otočných vidliciach spoločne s doskou. Tieto spôsoby majú niektoré nedostatky, napr. nemožnosť vyprázdňovania paliet s tyčovým materiálom do priehradových paliet, zásobníkov, alebo regálov. Vyžadujú si vzlaštne, vždy snímateľné prídavné otočné zariadenie a neumožňuje vyprázdňovanie paliet pred vidlice, alebo pod ne.

Iné spôsoby vyprázdňovania paliet vpred sú podmienené špeciálnou paletou, alebo predkládkou z paliet priamo na nosné vidlice, alebo plošinu.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené vynálezom, ktorého podstata spočíva v tom, že sa paleta, uložená na nosných vidliciach, spojí pomocou čapu, umiestenou na staviteľnom polohovači tou spodnou časťou palety, ktorá je bližšie vedeniu zdvíhacieho zariadenia, vyzdvihne do polohy vyššej, ako je poloha vyprázdňovania, pričom sa staviteľný

2

polohovač zafixuje na vedenie zdvíhacieho zariadenia, čím sa obmedzí pohyb palety tak, že pri spätnom pohybe nosných vidlíc začne sa paleta otáčať okolo čapu, a tým sa jej obsah vyprázdni.

Spôsob vyprázdňovania paliet na nosných vidliciach vysokozdvížných vozíkov umožňuje s úspechom zaviesť paletizačný systém u tyčového materiálu v skladoch, ako aj v kontejnerizácii, preprave zo skladov bez prekládky priamo k plneniu zásobníkov strojov, k strojným podávačom apod.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad spôsobu vyprázdňovania palety na nosných vidliciach vysokozdvížných vozíkov, pri spätnom pohybe vidlíc.

Paleta 1 uložená na nosných vidliciach 2 je spojená pomocou čapu 7 so staviteľným polohovačom 17, umiesteným na vedení 18 zdvíhacieho zariadenia, skladajúceho sa zo stojiny 9, na ktorú je napojené jednak fixovacie a posúvacie zariadenie a jednak prostredníctvom čapu 10 operná páka 11, na ktorú je jedným koncom napojené rameno 13 prostredníctvom čapu 12. Druhý koniec ramena 13 je spojený s jedným koncom páky 15 čapom 14 a na druhý koniec páky 15 je namontovaný čap 7.

Vyprázdňovanie palety 1 po jej nasunutí na nosné vidlice 2 vysokozdvížného vozíku

a umiestení čapu 7 do páky 15 staviteľného polohovača 17 a otvoru v palete 1 v polohe 3 nosných vidlíc 2 sa vykoná tak, že sa zdvíha zdvíhacia doska 16 až do polohy 4, vyššej ako je poloha 5, 6 vyprázdňovania. Zdvíhacia doska 16 pri pohybe smerom hore jednak unáša zaháknuté nosné vidlice 2 a jednak staviteľný polohovač 17 tým, že sa oprie o opernú páku 11. Znehybnie sa polohovač 17 fixovacím zariadením, čím nastane znehybnenie čapu 7 a obmedzenie pohybu spodnej časti palety 1, ktorá je bližšia k vedeniu

18 zdvíhacieho zariadenia. Vykonáva sa spätný pohyb, spúšťanie zdvíhacej dosky 16 so zaháknutými vidlicami 2 z polohy 4 cez polohy 5, 6 vyprázdňovania, čím sa paleta 1 otáča okolo čapu 7 a jej obsah se vyprázdňuje. Poloha 8, pre nosné vidlice 2, je polohou relatívneho ukončenia vyprázdňovania. Pred započatím vyprázdňovania palety 1 je výhodné vykonať naklopenie vedenia 18 zdvíhacieho zariadenia v smere vyprázdňovania palety 1, čím sa naklonia i vidlice 2.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob vyprázdňovania paliet na nosných vidliciach vysoko zdvížného vozíka, vyznačujúci sa tým, že sa paleta (1) uložená na nosných vidliciach (2) spojí pomocou čapu (7), umiesteného na staviteľnom polohovači (17) tou spodnou časťou palety (1), ktorá je bližšia vedeniu (18) zdvíhacieho zariadenia,

nia, vyzdvihne do polohy (4), vyššej ako je poloha (5, 6) vyprázdňovania, pričom sa staviteľný polohovač (17) zafixuje na vedenie (18), čím sa obmedzí pohyb palety (1) tak, že pri spätnom pohybe nosných vidlíc (2) začne sa paleta (1) otáčať okolo čapu (7), a tým sa jej obsah vyprázdni.

197561

