



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196848

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23.11.77
(21) (PV 7739 - 77)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 47/00

(40) Zveřejněno 31.07.79
(45) Vydáno 31.03.82

(75)
Autor vynálezu

M e r g l Zdeněk dipl. tech., Plzeň

(54)

ZVEDACÍ PALETOVÝ DOPRAVNÍK

Vynález se týká zvedacího paletového dopravníku, který má uvnitř pevného rámu mechanismus pro zvedání a přemísťování palet.

U většiny dosud známých dopravních palet s mechanickým pohonem pohybující se palety po válečkových tratích. Nevýhodou takto uspořádaných dopravníků je, že pro plynulé odvalování po válečkách musí mít palety dostatečně dlouhou hladkou plochu. Proto se nohy palet propojují lyžinou, což je poměrně nákladné nebo se podkládají deskami, které však brání automatizaci dopravních cyklů. Válečková trať a její pohon je zvláště při větších délkách výrobně nákladná, při provozu hlučná. Nežádoucí hluk také vyvozuje posunování kovových lyžin po válečkách.

Tyto nevýhody odstraňuje zvedací paletový dopravník podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pevného rámu pro ukládání palet, uvnitř kterého je na dráze umístěn vozík, a ze zvedacího zařízení. Zvedací zařízení může být umístěno buď na vozíku, nebo na jeho dráze.

Uspořádáním podle vynálezu je možno dopravovat palety běžného provedení bez speciálních úprav, pohyb je tichý, zařízení výrobně poměrně jednoduché. Pohyb palet se nechá automatizovat při použití běžných koncových vypínačů.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je paletový dopravník se zvedací plošinou umístěnou na vozíku, obr. 2 je bokorys obr. 1, na obr. 3 je paletový dopravník se zvedacím ústrojím na dráze, obr. 4 je bokorysem obr. 3.

Jak je z obrázku patrné, jsou na pevném rámu 1 přichyceny středící náběhy 2 pro přesné usazení palety 3. Uvnitř rámu je umístěna dráha 4 pro vozík 5. Pohyb vozíku 5 je odvozen od pojezdového ústrojí 6. Pro zvedání je na vozíku 5 upravena plošina 7 se zvedacím zařízením 8 nebo zvedací zařízení 8 zvedá dráhu 4 i s vozíkem 5, jejíž pohyb je usměrněn vedením 9. Při uspořádání podle obr. 1 probíhá přemístění palety 3 tak, že vozík 5 podjede pod paletu 3 určenou k přemístění, uvede se v činnost zvedací zařízení 8, které zvedne plošinu 7 a tím i za dno palety 3 natolik, aby přejela středící náběhy 2. Vodorovným pohybem vozíku 5 po dráze 4 přemístí se paleta 3 do žádaného stanoviště a spouštěním se usadí mezi středící náběhy 2 na pevný rám 1.

Při uspořádání podle obr. 2 probíhá přemístění palety 3 obdobně, jen zvedací zařízení 8 zvedá celou dráhu 4 i s vozíkem 5 a paletou 3.

Předmět vynálezu

1. Zvedací paletový dopravník, vyznačený tím, že sestává z pevného rámu (1) pro ukládání palet (3), uvnitř kterého je na dráze (4) umístěn vozík (5) a ze zvedacího zařízení (8).
2. Zvedací paletový dopravník podle bodu 1, vyznačený tím, že zvedací zařízení (8) je umístěno na vozíku (5).
3. Zvedací paletový dopravník podle bodu 1, vyznačený tím, že zvedací zařízení (8) je umístěno na dráze (4) vozíku (5).

