



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

260300
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 D 19/44

[22] Prihlásené 02 10 86
[21] [PV 7105-86.Z]

[40] Zverejnené 18 05 88

[45] Vydané 15 04 89

(75)

Autor vynálezu

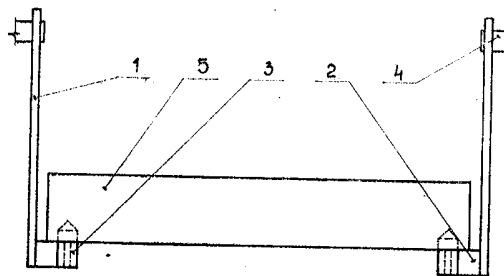
TAKÁČ PETER ing., BYTČA

(54) Záves na palety

1

2

Riešenie sa týka dopravy paliet dvojreťazovými dopravníkmi v čistiacich, konzervačných a podobných technologických zariadeniach. Účelom je prenášanie paliet so súčiastkami dvojreťazovými dopravníkmi na špeciálnych závesoch, ktorých konštrukcia umožňuje automatickú manipuláciu pri nakladaní a vykladaní paliet z dopravníkov. Uvedeného účelu sa dosiahne tým, že záves je opatrený pomocou konzoly dvoma kužeľovými kolíkmi, ktoré sa pri pohybe reťazí dopravníka smerom hore nasúvajú do valcových dier v palete — automatické nakladanie paliet a pri pohybe reťazí smerom dole sa vysúvajú z palety — automatické vykládanie paliet.



Obr. 2

Vynález rieši záves na palety umožňujúci automatickú manipuláciu s paletami, vhodný najmä pre dvojité reťazové dopravníky čistiacich, konzervačných a podobných technologických zariadení.

Na dvojitých reťazových dopravníkoch sa v súčasnosti používajú dvojice závesov otočne uložené na čapoch reťazí. Závesy sú opatrené nosičmi s bočnicami, do ktorých sa vkladajú palety s naloženými súčiastkami. Z dôvodu dodržania rozstupov dvojíc závesov a z dôvodu zvýšenia stability systému dvojica závesov — paleta, je každá dvojica závesov prepojená vzperou. Nevýhodou tejto konštrukcie je nutnosť ručnej manipulácie s paletami pri ich vkladaní a vykladaní z dopravníka.

Uvedený nedostatok odstraňuje záves na palety podľa vynálezu. Jeho podstatou je to, že teleso závesu otočne uložené na čape, ktorý je súčasťou reťaze dopravníka, je pomocou konzoly opatrené dvoma kužeľovými kolíkmi. Funkciu vzpery nahradzuje samotná paleta, ktorá otvormi v spodnej časti je nasunutá v kužeľových kolíkoch dvojice závesov.

Výhodou tejto konštrukcie je to, že dvojica závesov pri pohybe smerom hore automaticky naberá paletu z definovaného miesta a pri pohybe závesov smerom dole sa paleta automaticky vysúva z kolíkov závesov pri dosadnutí na prekážku, napr. reťazový dopravník. Táto konštrukcia závesov umožňuje automatickú manipuláciu s paletami v čistiacich a podobných zariadeniach s dvojitými reťazovými dopravníkmi.

Príkladné prevedenie je znázornené na pripojenom výkresu, kde na obr. 1 je záves v bokoryse a na obr. 2 je záves v náryse.

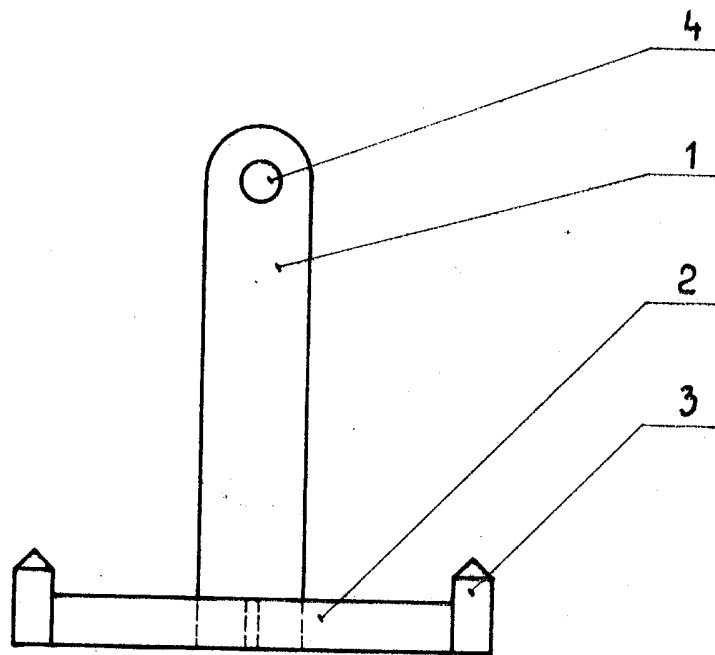
Na obr. 1 je znázornená konštrukcia závesu na palety podľa vynálezu. Záves sa skladá z telesa 1 závesu, ktoré má v hornej časti otvor slúžiaci na jeho zavesenie na čap 4 reťaze. Na telese závesu sú v spodnej časti pomocou konzoly 2 upevnené dva kužeľové kolíky 3.

Na obr. 2 je znázornené uchytenie palety 5 v závesoch. Telesá 1 závesov sú otočne uložené na čapoch 4 reťazí. Paleta 5 je pri doprave položená na konzolách 2, pričom je nasunutá na kužeľových kolíkoch 3.

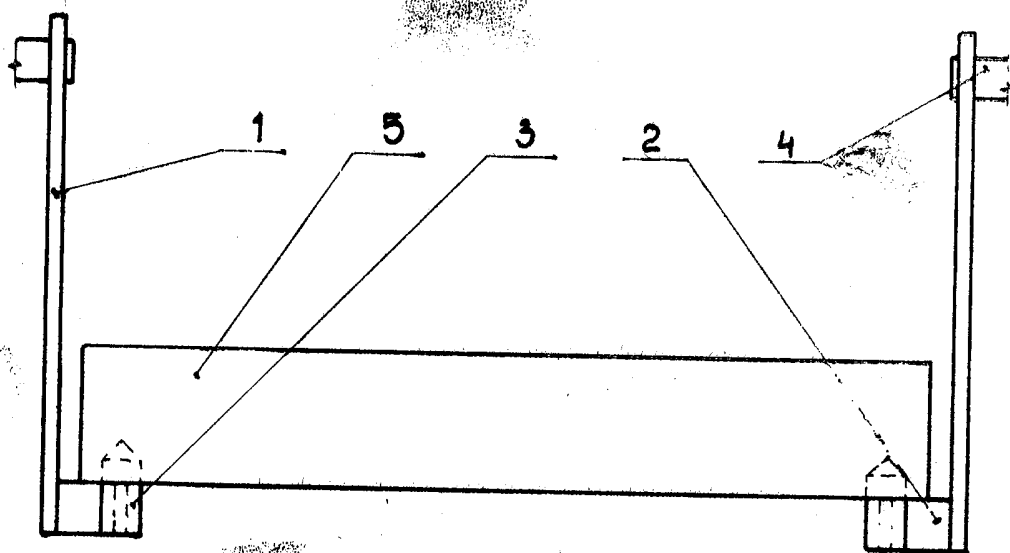
PREDMET VYNÁLEZU

Záves na palety určený na manipuláciu palet dvojitým reťazovým dopravníkom, kde palety sú dvojicami závesov automaticky naberané, unášané a vykladané opatrené náradzácimi kolíkmi, vyznačujúci sa tým,

že dva navádzacie kužeľové kolíky (3) sú uchytené pomocou dvojramennej dorazovej konzoly (2) symetricky voči zvislej osi telesa (1) závesu otočne uchyteného na predĺženom čape (4) reťaze.



Obr. 1



Obr. 2