



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

227 056

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavná priorita
(22) Přihlášeno 08 03 82
(21) PV 1551 - 82

(51) Int. Cl. ³ B 66 F 7/02

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

DUNÍK JOSEF, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Zariadenie na vyklápanie paliet

Vynález rieši zariadenie na vyklápanie paliet.

Súčiastky, menovite ložiskové obežné telieska sa najčastejšie ukladajú do ohradových paliet v ktorých sa prevážajú k jednotlivým pracoviskám, kde sa z týchto vyberajú ručne lopatou a nasypávajú do zásobníkov jednotlivých strojov a iných technologických zariadení. Táto práca je zdĺhavá a namáhavá zvlášť pre ženy, ktoré ju spravidla vykonávajú. Ďalšou nevýhodou je, že tento spôsob zabraňuje viacstrojovej obsluhu, ako aj pozornejšiemu sledovaniu kvality práce. Doposiaľ používané zariadenia na vysýpanie súčiastok z ohradových paliet sú konštruované tak, že sa do týchto paleta uloží pomocou vysokozdvížnej káry, uchopí sa chápadlami a pomocou hydraulického systému sa vyklopí. Tieto zariadenia majú nevýhodu v tom, že k bezpečnému uchopeniu sa používajú iba palety s konštrukčnou úpravou, ako

a) to, že sú nepohyblivé a zpravidla je k nim nutné použiť vysoko-zdvižnú káru.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vyklápanie paliet pozostávajúce zo závesu, hriadeľa s reťazovými kolesami, nekonečných reťazí, kĺbov, rámových bočníc a uzatvoreného rámu s vidlicou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v závese je uložený hriadeľ opatrený na koncoch reťazovými kolesami pre uloženie nekonečných reťazí. Na nekonečných reťaziach sú prostredníctvom kĺbov upevnené jednak rámové bočnice opatrené záchytkami a jednak uzatvorený rám opatrený vidlicami.

Výhody zariadenia podľa vynálezu sú v jednoduchšej manipulácii s ním, ďalej k prísunu a uchopeniu paliet umožňuje použiť nízkozdvížný vozík a je ho možné použiť u strojov postavených do výrobných liniek s viacstrojovou obsluhou čo sa prejaví v odstránení fyzickej námahy, zvýšení produktivity a kvality práce.

Príklad prevedenia zariadenia podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, kde predstavuje obr. 1 čelný pohľad a obr. 2 bočný pohľad.

Zariadenie pozostáva zo závesu 1 v ktorom je uložený hriadeľ 2 opatrený na koncoch reťazovými kolesami 3 pre uloženie nekonečných reťazí 4. Na nekonečných reťaziach 4 sú prostredníctvom kĺbov 5, 8, 9, 13, 15 jednak rámové bočnice 6, 7, 11 opatrené záchytkami 10 a jednak uzatvorený rám 12 opatrený vidlicami 14. Zariadenie sa používa po uchytení na zdvíhacie zariadenie prostredníctvom závesu 1 tak, že na vidlice 14 položené na podlahe sa vloží paleta, ktorá sa po započatí zdvíhania zároveň otáčaním reťazových kolies 3 pootočí koncami vidlíc 14 dohora, čím sa paleta zabezpečí proti vypadnutiu. Po prenesení do požadovaného priestoru sa ^{pokračuje} v otáčaní reťazovými kolesami 3, čím sa postupne prenáša váha palety z vidlíc 14 na rámové bočnice 11, 7 a 6, kde je už paleta hore dnom. Prázdna paleta sa spätne položí na podlahu.

P r e d m e t v y n á l e z u

227 056

Zariadenie na vyklápanie paliet pozostávajúce zo závesu, hriadeľa s retazovými kolesami, nekonečných retazí, klbov, rámových bočníc a uzatvoreného rámu s vidlicou v y z n a č e n é t ý m , že v závese /1/ je uložený hriadel' /2/ opatrený na koncoch retazovými kolesami /3/ pre uloženie nekonečných retazí /4/, na ktorých sú prostredníctvom klbov /5,8,9,13,15/ upevnené jednak rámové bočnice /6,7,11/ opatrené záchytkami /10/ a jednak uzatvorený rám /12/ opatrený vidlicami /14/.

1. kres

