



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201269
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 B 39/02

(22) Přihlášeno 15 06 78
(21) (PV 3966-78)

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 15 04 82

(75)
Autor vynálezu

MORAVEC PETR ing., OSTRAVA a VELKOBORSKÝ SVATOPLUK ing.,
VRATIMOV

(54) Podvěsný jeřábový přepravník pro převážení polopalet s tyčovými předměty

Vynález se týká podvěsného jeřábového přepravníku pro převážení polopalet s tyčovými předměty, zejména hutními vývalky a jejich jeřábové přepravy.

Odbavování hutních vývalků, jejich nakládání v expedičním skladu, popřípadě manipulace s nimi při úpravárenských pracích a nakládce vyžadují při jeřábové dopravě činnost řady pracovníků, vazačů, pracujících pod jeřábem. Jejich práce vyžaduje značnou fyzickou námahu, zkušenost a opatrnost a negativně ovlivňuje produktivitu práce.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje podvěsný jeřábový přepravník pro převážení polopalet s tyčovými předměty, který podle vynálezu sestává z rámu tvořeného příčníky a podélníky, v jehož rozích jsou uloženy čepy, na nichž jsou výkyvně uspořádány závěsy opatřené ve spodní části úložnou botkou, zasunovatelnou za dosedací plochy koncových prosazení nosníku polopalety.

Výhodou vynálezu je, že umožňuje běžnou manipulaci s vývalky, to je odbavování, ukládání vývalků ve svazcích, nakládání svazků do železničních vagónů, popřípadě nákladních automobilů bez obsluhy jeřábu vazačem, přičemž zajišťuje stejně veliké vytížení železničních vozů, popřípadě skladovacích prostorů.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, na nichž představuje

- obr. 1 celkový pohled na podvěsný jeřábový přepravník;
- obr. 2 detail uložení závěsu v podélníku rámu přepravníku;
- obr. 3 boční pohled na polopaletu;
- obr. 4 čelní pohled na polopaletu z obr. 3;
- obr. 5 uložení svazku vývalků na polopaletách;
- obr. 6 zavěšení svazku vývalků s polopaletami na podvěsném přepravníku.

Podvěsný jeřábový přepravník sestává z rámu, tvořeného dvojicí příčníků 1 a dvojicí podélníků 2, v jehož rozích jsou uloženy čepy 3, na nichž jsou výkyvně uspořádány závěsy 4, které mohou na čepích 3 kývat v malém rozpětí úhlů, ± 2 až 5° na obě strany od svislé polohy (obr. 2). Krajiní polohy tohoto úhlového rozmezí zajišťují vymezovací příložky 5 v podélníku 2. Konce závěsů 4 jsou opatřeny úložnými botkami 6, na něž jsou ukládány dosedací plochy 7 polopalety, která je vytvořena jako nosník 8, opatřený na koncích prosazením 9.

S polopaletami a podvěsným jeřábovým

přepravníkem se pracuje tak, že na podlaze **10** jsou vytvořeny polohové značky **11**, na nichž se uloží rovnoběžně dvojice skříňových nosníků **8** polopalety (obr. 5) a na takto uspořádané polopalety se uloží do svazku vývalků **12**. K takto nastohovanému svazku vývalků **12** spustí jeřáb podvěsný přepravník, který může být na jeřábovém háku zavěšen některým z obvyklých způsobů, například pevně přes oko, které je součástí rámu podvěsného jeřábového přepravníku nebo závěsnými lany. Jeřáb zajede s podvěsným přepravníkem tak, až úložné botky **6** závěsů **4** zaklesnou za dosedací plochy **7** nosníků **8** po-

lopalet, čímž je svazek vývalků **12** připraven k transportní manipulaci, přičemž popsané operace provádí jeřábník bez nutné součinnosti s vazačem. Výkyvné uložení závěsů **4** v rámu přepravníku dovoluje vyrovnávat menší odchylky, způsobené jistou nepřesností manipulace jeřábníka.

Polopalety jsou tvarově výhodné pro skladování i přepravu, a proto mohou být vratným oběžným materiálem v přepravní činnosti mezi výrobcem, přepravcem a odběratelem stejně jako v meziskladovém styku jednoho závodu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podvěsný jeřábový přepravník pro převážení polopalet s tyčovými předměty, vyznačující se tím, že sestává z rámu tvořeného příčníky (1) a podélníky (2), v jehož rozích jsou uloženy čepy (3), na nichž jsou

výkyvně uspořádány závěsy (4) opatřené ve spodní části úložnou botkou (6) zasunovatelnou za dosedací plochy (7) koncových prosazení (9) nosníku (8) polopalety.

6 výkresů



