



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217 092

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 06 81
(21) PV 4459-81

(51) Int. Cl.³
B 66 F 7/14

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 08 84

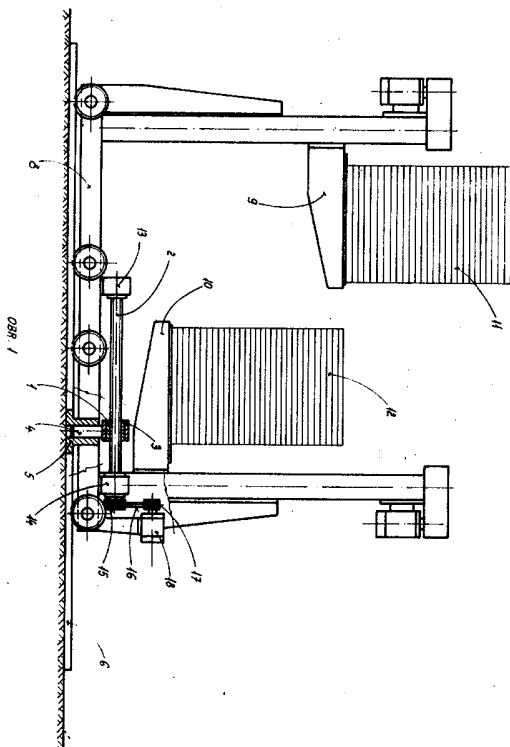
(75)

Autor vynálezu

PÁLENSKÝ ZDENĚK, BRNO

(54) Mechanismus pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami, zejména k odkládacím zařízením

Účelem vynálezu je odstranění částečného prekluzu hnacích kol při rozjezdu nosného rámu s naloženou zvedací plošinou hrání nábytkových dílců. Pro přesné vymezení krajních poloh pojezdové dráhy nosného rámu je nutné opatřit zařízení pevnými zarážkami. Výše uvedeného účelu se dosáhne mechanismem pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami. Matice šroubu je uložena v tělese, které je opatřeno čepem vertikálním směrem posuvně a horizontálně otočně uloženým v základním tělese. Šroub je otočně uložený v ložiskových tělesech upevněných na nosném rámu. Je spojen řemenicí a klínovými řemeny s řemenicí elektromotoru upevněnou na nosném rámu.



Vynález se týká mechanismu pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami, zejména k odkládacím zařízením nábytkových dílců. U odkládacích zařízení nábytkových dílců je horizontální přesun nosného rámu se zvedacími plošinami řešen pomocí převodové skříně a elektromotoru přes hnací tyč, na koncích opatřenu ozubenými nebo řetězovými převody s náhonem na čtyři hnací kola nosného rámu. Takto provedené řešení je složité a výrobně náročné, přičemž při rezjezdů nosného rámu s naloženou zvedací plošinou hrání nábytkových dílců dochází k častému prekluzu hnacích kol, zejména na znečištěných kolejších olejem. Dále pro přesné vymezení krajních poloh pojezdové dráhy nosného rámu je nutné opatřit zařízení pevnými zarážkami.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje mechanismus pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že matice šroubu je uložena v tělese, které je opatřeno čepem vertikálním směrem posuvně a horizontálně otočně uloženým v základním tělese uketveném mezi kolejemi pro pojezd nosného rámu zvedacích plošin hrání nábytkových dílců, když šroub je otočně uložený v ložiskových tělesech upevněných na nosném rámu a je spojen řemenicí a klínovými řemeny s řemenicí elektromotoru upevněném na nosném rámu.

Pekrek, jakož i výhody předmětu vynálezu spočívají především v zajištění spolehlivé a přesné funkce zařízení při potřebě menších výrobních nákladů.

Příklad provedení mechanismu pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami je znázorněn na výkresech, kde značí obr. 1 nárys zařízení v částečném řezu a obr. 2 příslušný pohled shora.

Mechanismus pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami podle příkladu provedení sestává z matice 1 šroubu 2 uložené v tělese 3, které je opatřeno čepem 4 vertikálním směrem posuvně a současně horizontálně otočně uloženým v základním tělese 5. Základní tělese 5 je uketvené mezi kolejemi 6,7 pro pojezd nosného rámu 8 se zvedacími plošinami 9,10 a hrání nábytkových dílců 11,12. Šroub 2 je otočně uložený v ložiskových tělesech 13,14 připevněných na nosném rámu 8 a je spojen řemenicí 15 s klínovými řemeny 16 s řemenicí 17 elektromotoru 18 upevněném na nosném rámu 8.

Pe odsunutí hrání nábytkových dílců 11 první zvedací plošina 9 sjede dolů, až do ukládací roviny a když je plná hrání nábytkových dílců 12 na druhé zvedací plošině 10 zapne se elektromotor 18 a otáčivý pohyb se přenesse pomocí řemenice 17 klínových řemenů 16 a řemenicí 15 na šroub 2 a nosný rám 8 se přesouvá doprava včetně zvedacích plošin 9,10 a hrání nábytkových dílců 12 po kolejích 6,7, přičemž matice 1 v tělese 3 se vertikálně posuvně a horizontálně otočně pohybuje čepem 4 v základním tělese 5 a tím jsou vyrovnávány nerovnosti ve vertikálním a horizontálním směru kolejí 6,7 při pohybu nosného rámu 8. V pravé krajní poloze neoznačený konceový spínač zastaví elektromotor 18. Druhá zvedací plošina 10 vyjede nahoru a hrání nábytkových dílců 12, je odsunuta, když současně je plněna první zvedací plošina 9. Po odsunutí hrání nábytkových dílců 12 a naplnění první zvedací plošiny 9 hrání nábytkových dílců 11 uvede se v činnost elektromotor 18 v opačném smyslu otáčení a nosný rám 8 se pohybuje směrem doleva a cyklus se opakuje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Mechanismus pro přesun nosného rámu se zvedacími plošinami, zejména u odkládacích zařízení nábytkových dílců, vyznačený tím, že sestává z matice (1) šroubu (2), která je uložena v tělese (3) opatřené čepem (4) vertikálním směrem posuvně a horizontálně otočně uloženým v základním tělese (5) uketveném mezi kolejemi (6,7) pro pojezd nosného rámu (8) zvedacích plošin (9,10) hrání nábytkových dílců (11,12), přičemž šroub (2) je otočně uložený v ložiskových tělesech (13,14) připevněných na nosném rámu (8) a je spojen řemenicí (15) a klínovými řemeny (16) s řemenicí (17) elektromotoru (18) upevněném na nosném rámu (8).

