

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251122

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 47/02

(22) Přihlášeno 26 09 85
(21) PV 6884-85

(40) Zveřejněno 14 08 86

(45) Vydáno 15 04 88

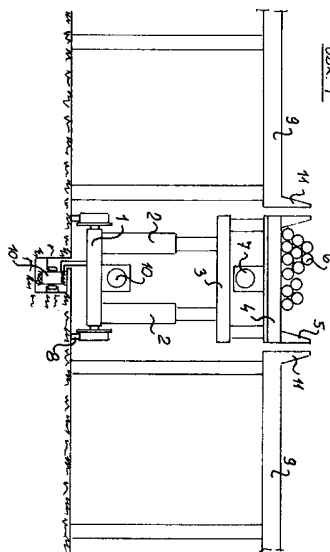
(75)

Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl. tech., PLZEŇ

(54) Pojezdový vůz pro manipulaci s materiálem

Vynález řeší pojezdový vůz pro manipulaci s materiálem sestávající z podvozku a výškově přestavitelného rámu. Mezi podvozkem a výškově přestavitelným rámem se nachází zdvihové ústrojí. Výškově přestavitelný rám je opatřen výsuvnými plošinami.



Vynález se týká pojezdového vozu pro manipulaci s materiálem.

Při většině dosud prováděných přepravních manipulacích především tyčového materiálu, je materiál přepravován z vozu na pracovní nebo manipulační stůl pomocí jeřábu. To v mnohých případech vyžaduje pořízení nového speciálního jeřábu i nové jeřábové dráhy. Přitom manipulace s jeřábem jsou poměrně zdlouhavé a jen obtížně je lze automatizovat.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde pojezdový vůz je opatřen podvozkem a výškově přestavitelným rámem, mezi kterými je zdvihové ústrojí a jehož výškově přestavitelný rám je opatřen stranově výsuvnými plošinami.

Uspořádání pojezdového vozu podle vynálezu umožňuje bez použití jeřábu materiál uložený na voze přepravit i na oboustranně umístěné pracovní nebo manipulační stoly s roštovými stojany, případně opačně materiál ze stolu přepravit na vůz. Přitom celou operaci lze snadno zautomatizovat.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je příčný řez pojezdového vozu pro manipulaci s materiálem a na obr. 2 je půdorysný pohled.

Na podvozku pojezdového vozu jsou ustaveny zvedací stojany 2 na kterých spočívá výškově přestavitelný rám 3, který nese oboustranně teleskopicky výsuvné plošiny 4. Na horní straně výsuvných plošin 4 je upravena nastavba 5, která zajišťuje polohu uloženého materiálu 6. Vysouvání výsuvných plošin 4 je odvozeno od elektromotoru 7. Vůz je ustaven na dráze 8 umístěné mezi manipulačními stoly 9. Pojezd vozu je odvozen od elektromotoru 10. Mezi kolejnicemi dráhy 8 je kanál pro vozíkovou trolej 10.

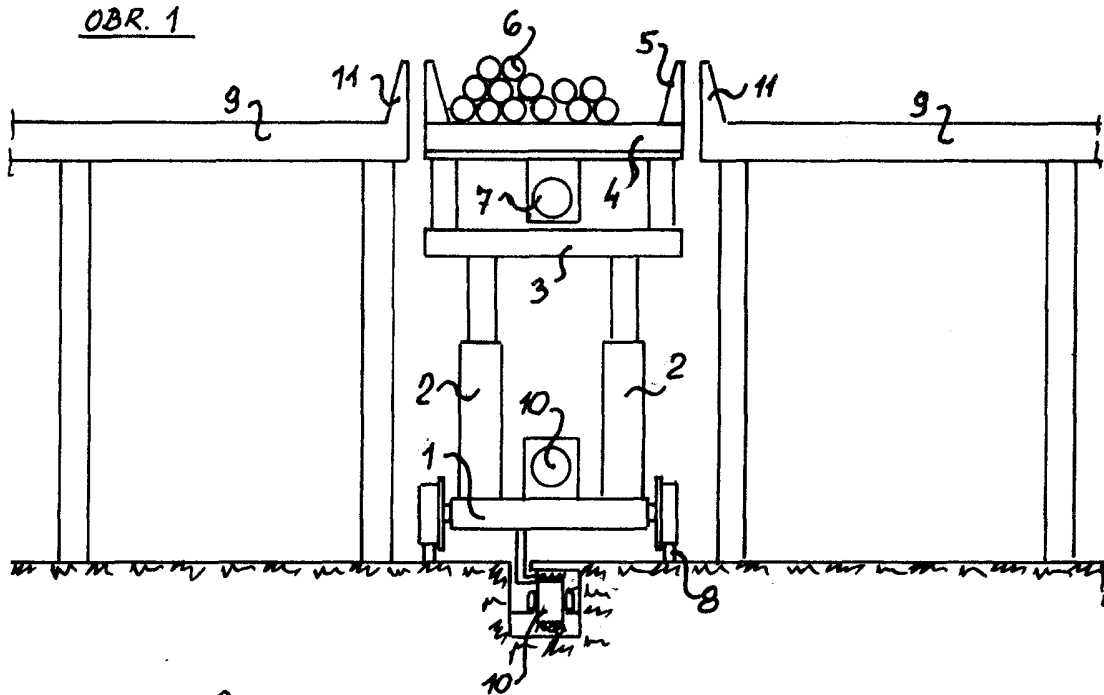
Při manipulaci s materiálem 6 zajede vůz mezi manipulační stoly 9, výškově přestavitelný rám 3 s výsuvnými plošinami 4 se pomocí zvedacích stojanů 2 zvednou do horní polohy tak, aby materiál 6 přešel přes zářádky 11 roštu manipulačních stolů 9.

Výsuvné plošiny 4 se vysunou a spouštěním se materiál 6 ustaví na rošt manipulačního stolu 9.

Výsuvné plošiny 4 se spustí do spodní polohy tak, aby nastavba 5 podjela složený materiál 6 a zasunou se na výškově přestavitelný rám 3.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pojezdový vůz pro manipulaci s materiálem sestávající z podvozku a výškově přestavitelného rámu, mezi kterými je zdvihové ústrojí, vyznačený tím, že výškově přestavitelný rám (3) je opatřen výsuvnými plošinami (4).

OBR. 1OBR. 2