



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 420 ✓

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 03 82
(21) PV 1720 - 82

(51) Int. Cl.³ B 65 G 63/00
B 65 G 63/02

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 10 84

(75)
Autor vynálezu

KOZEL JOSEF, FRÝDEK-MÍSTEK,
ŠPINDLER ZDENĚK, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54) Vozík pro manipulaci s sudy a obdobnými předměty

Vynález se týká vozíku pro manipulaci se sudy, zejména při jejich nakládání a vykládání z vagónů a jinými obdobnými předměty.

Při manipulaci se sudy, bednami, pytli a jinými obdobnými předměty, zejména při jejich nakládání a vykládání z vagónů, dále manipulaci ve skladech a podobně se používají dvoukolové vozíky s naběrací plošinou, upravenou na konci rámu vozíku naproti rukojeti v blízkosti kol vozíku. Jde o tzv. rudlíky.

Nevýhodou těchto dvoukolových vozíků s naběrací plošinou je to, že vyžadují při nakládání předmětů na ně naklopení těchto předmětů ve směru od vozíku, a to za účelem možnosti zasunutí naběrací plošiny pod nakládaný předmět, například sud, bednu a podobně. Tento úkon bývá značně namáhavý a v případě, kdy předměty jsou uloženy těsně u sebe, nemožný. Důsledkem toho je nutnost buď použití dalších mechanizačních prostředků a nebo zvýšení nároků na fyzickou práci.

Uvedené nevýhody stávajících dvoukolových vozíků s naběrací plošinou pro manipulaci se sudy, bednami, pytli a jinými obdobnými předměty se odstraní vozíkem pro manipulaci se sudy a obdobnými předměty podle vynálezu, sestávajícího z rámu, opatřeného na jednom konci na jeho spodní straně dvojkolím a na druhém konci rukojetí, případně na jeho spodní straně téhož konce ještě opěrkami o výšce, rovné výšce dvojkolí, jehož podstata spočívá v tom, že rám je v místě opěrek na své horní straně opatřen prismatickou plošinou, sestávající ze dvou horních ramen na společném čepu kyvně uložených dvojramenných úhlových pák, z nichž každá je opatřena pojistkou pro fixaci její polohy vůči rámu a dále v tom, že na spodní straně rámu je na čepu uložena pojistná

dvojramenná páka, jejíž jedno rameno zasahuje do prostoru mezi spodní ramena dvojramenných úhlových pák a v tom, že k rámu je v místě napojení rukojetí připevněna upínací čelistí opatřena sklopná upínací páka sudů a obdobných předmětů.

Výhodou vozíku podle vynálezu je to, že při manipulaci se sudy a obdobnými předměty nevyžaduje jejich nakládění za účelem jejich naložení na vozík, čímž se odstraní fyzicky značně namáhavá práce a dále to, že při manipulaci se sudy umožňuje jejich vykuřčení z vozíku ve vodorovné rovině.

Vozík pro manipulaci se sudy a obdobnými předměty je podle vynálezu jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na vozík s na něm uloženým sudem a obr. 2 znázorňuje čelní pohled na vozík ze strany rukojetí vozíku.

Podle příkladného provedení sestává vozík z rámu 1 opatřeného plošinou 2 a na jednom konci na jeho spodní straně dvojkolím 11 a na druhém konci rukojetí 13 a na jeho spodní straně téhož konce opěrkami 12, jejichž výška je rovná výšce dvojkolí 11. V místě opěrek 12 je rám 1 na své horní straně opatřen prismatickou plošinou 3, která je tvořena horními rameny dvou na společném čepu kyvně uložených dvojramenných úhlových pák, jejichž druhá spodní ramena jsou v prostoru mezi opěrkami 12. Ke spodní straně rámu 1 je v jeho podélné ose na čepu uložena pojistná dvojramenná páka 7, jejíž první rameno zasahuje do prostoru mezi spodní ramena dvojramenných úhlových pák. K rámu 1 je dále v místě napojení rukojetí 13 připevněna upínací čelistí 5 opatřena sklopná stavitelná upínací páka sudů a obdobných předmětů. Jak pojistná dvojramenná páka 7, tak spodní ramena dvojramenných úhlových pák jsou s rámem 1 spojena šroubovými pružinami 9, 10. Spodní ramena úhlových dvojramenných pák jsou dále opatřena pojistkami 4 pro fixaci jejich polohy vůči rámu 1. Na rukojetích 13 je pojistka 6 polohy sklopné stavitelné upínací páky sudů a podobných předmětů a na rámu 1 dále nárazka 8 této sklopné stavitelné upínací páky.

Pracovník přistaví vozík k sudu do svislé polohy tak, že plošina 2 se dotkne sudu na tečně a obě horní ramena dvojramenných úhlových pák se přitisknou k sudu jako prisma,

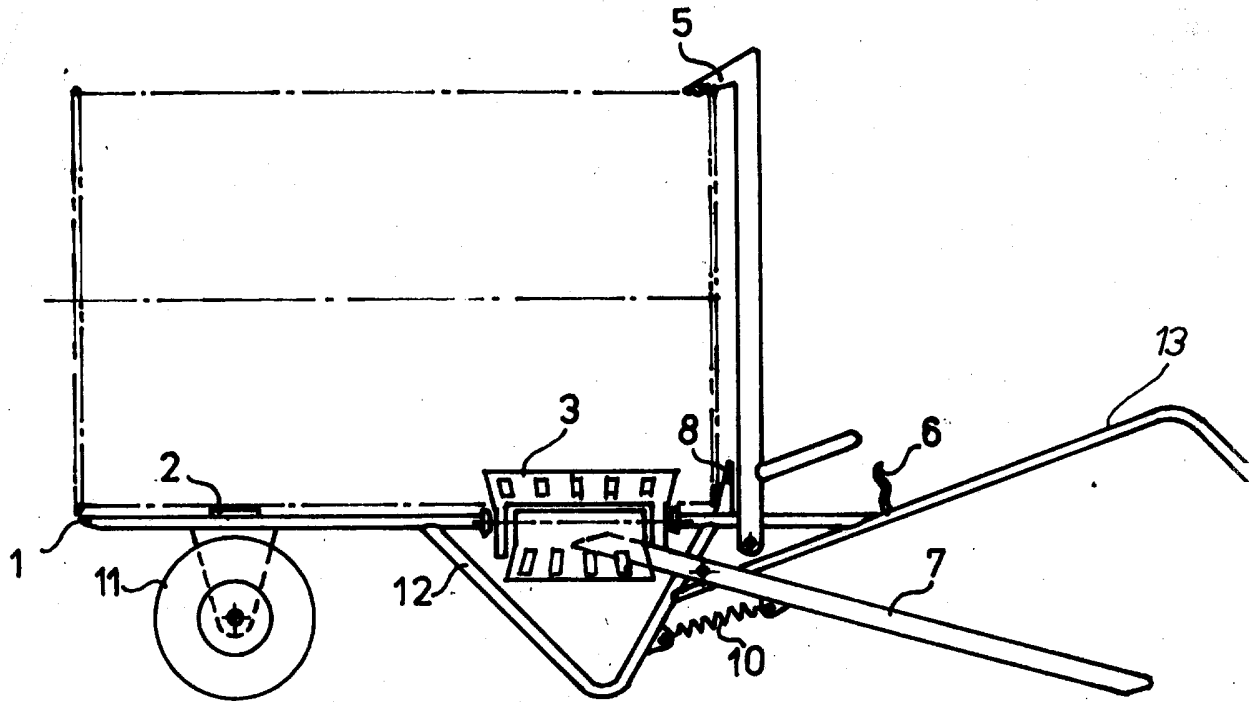
z nichž jedna úhlová dvojramenná páka je zajištěna pojistkou 4, přičemž sklopná stavitelná upínací páka s upínací čelistí 5 zaskočí za okraj sudu po předchozím uvolnění pojistky 6, čímž je sud připraven k naložení na vozík, kterýžto úkon provede pracovník tahem za rukojeti 13 k sobě. Tímto pohybem se sud i vozík vůči sobě posunou. Sklopná stavitelná upínací páka svou upínací čelistí 5 však nedovolí dalšímu posunu sudu a přitiskne jej k prismatické plošině 3 a drží samosvornou silou při převozu do místa vykulení, kde pracovník vozík položí do vodorovné polohy, čímž dvojramenná pojistná páka 7 naráží svým druhým ramenem na podlahu a nastane vysunutí prvního ramene pojistné dvojramenné páky 7 z prostoru mezi spodními rameny dvojramenných úhlových pák. Jedna z dvojramenných úhlových pák, ta, která není zajištěna pojistkou 4, se sklopí a na tutéž stranu se sud samovolně vykulí. Narážka 8 nedovolí sklopné stavitelné upínací páce spadnout na vozík. Po zvednutí prázdného vozíku, vrátí šroubová pružina 9 dvojramennou úhlovou páku zpět a šroubová pružina 10 vrátí první rameno pojistné dvojramenné páky 7 do mezery mezi spodní ramena úhlových dvojramenných pák. Tím je vozík připraven k manipulaci s dalším sudem.

P ř e d m ě t . v y n á l e z u

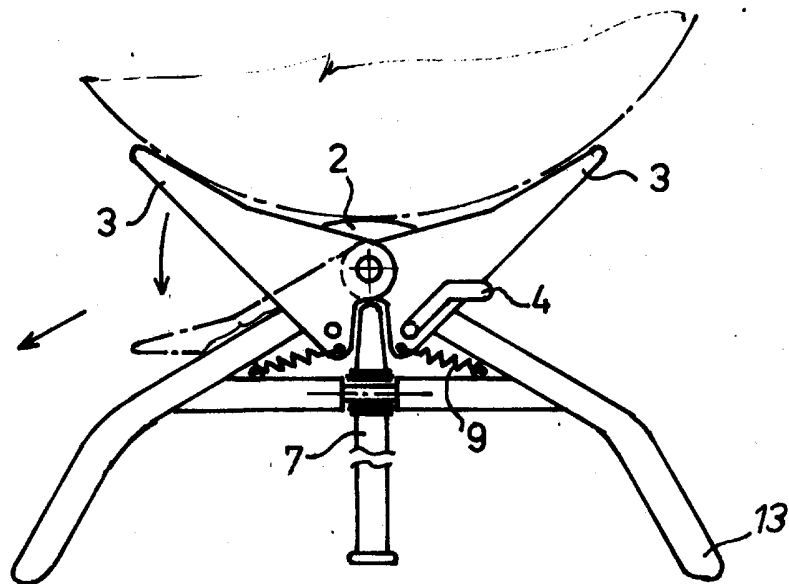
225 420

Vozík pro manipulaci se sudy a obdobnými předměty, sestávající z rámu, opatřeného na jednom konci na jeho spodní straně dvojkolím a druhém konci rukojetí, případně na jeho spodní straně téhož konce opěrkami o výšce, rovné výšce dvojko~~l~~kolí, vyznačený tím, že rám /1/ je v místě opěrek /12/ na své horní straně opatřen prismatickou plošinou /3/, sestávající ze dvou horních ramen na společném čepu v ose rámu /1/ kyvně uložených dvojramenných úhlových pák, z nichž každá je opatřena pojistkou /4/ pro fixaci její polohy vůči rámu /1/ a na spodní straně rámu /1/ je na čepu uložena pojistná dvojramenná páka /7/, jejíž jedno rameno zasahuje do prostoru mezi spodní ramena dvojramenných úhlových pák a k rámu /1/ je v místě napojení rukojetí /13/ připevněna upínací čelistí /5/ opatřená sklopná upínací páka sudů a obdobných předmětů.

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2