



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249977

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 65 D 88/56

/22/ Přihlášeno 07 02 84

/21/ PV 870-84

(40) Zveřejněno 18 09 86

(45) Vydáno 15 12 88

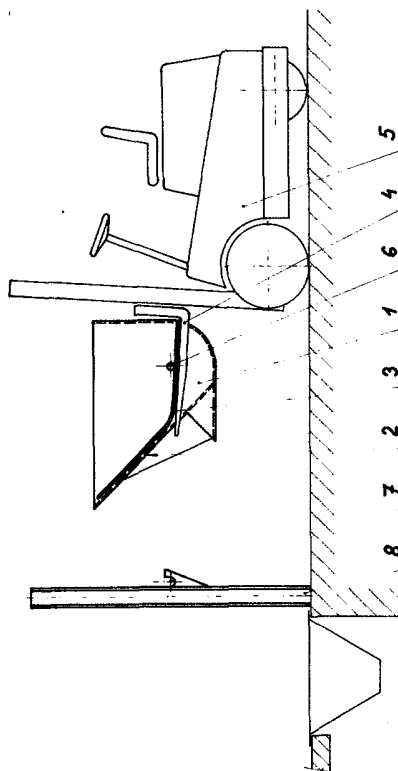
(75)

Autor vynálezu

PODŠKUBKA ALEŠ ing., BRNO

(54) Zařízení pro přepravu a regulovatelné vysypávání sypného materiálu

Zařízení se skládá z kontejneru s přední šikmou stěnou a ze svislého vyprazdňovacího rámu, umístěného na místě vysypávání. Kontejner je po obou stranách zespoďu opatřen lištami pro možnost přepravy vysokozdvižným vozíkem a na obou bočních stěnách jsou mimo těžiště kontejneru směrem k přepravnímu vozíku upevněny čepy, přesahující přes spodní lišty. Vyprazdňovací rám je na obou vertikálních stojinách opatřen uložením pro zavěšení kontejneru pomocí jeho čepů.



Vynález se týká zařízení pro přepravu a regulovatelné vysypávání sypného a drobného kusového materiálu.

Doposud se pro přepravu a vysypávání sypného a drobného kusového materiálu používají kontejnerové nádoby, pevně umístěné na vyklápecím rámu vysokozdvížného vozíku a pro jejich vyprázdnění je nutný zásah obsluhy z místa mimo stanoviště řidiče. Vyprazdňování je rázové a neregulovatelné a vyžaduje značné fyzické úsilí.

Dále jsou známy kontejnery se spodním vyprazdňováním, jejichž nevýhodou je značná hmotnost kontejneru a složitá a komplikovaná konstrukce uzávěru.

Rovněž je známá výsypná bedna podle A.O. 181 071, která se vyprazdňuje spouštěním dna. Nedostatkem tohoto řešení je pracné odstraňování zbytků, které na něm ulpívají.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro přepravu a regulovatelné vysypávání sypného a drobného kusového materiálu podle vynálezu, sestávající z kontejneru s přední šikmou stěnou, který je po obou stranách zespodu opatřen lištami a ze svislého vyprazdňovacího rámu, umístěného na místě vyprazdňování, jehož podstata spočívá v tom, že na obou bočních stěnách kontejneru jsou mimo jeho těžiště směrem dozadu k přepravnímu vozíku připevněny čepy a vyprazdňovací rám je na obou vertikálních stojinách opatřen uložením pro zavěšení kontejneru pomocí jeho čepů.

Výhodou tohoto zařízení podle vynálezu je plynulé a zcela regulovatelné vysypávání kontejneru, prováděné přímo řidičem vysokozdvížného vozíku z jeho stanoviště bez jakéhokoli úsilí tím, že kontejner se svými čepy zavěsí do uložení na vyprazdňovacím rámu a spouštěním vidlic vysokozdvížného vozíku dochází k jeho naklápění kolem čepů, šikmou přední stěnou dopředu.

Po vyprázdnění se zvedáním vidlic vysokozdvížného vozíku kontejner vrací do původní polohy, až v konečné fázi zdvihu dojde k uvolnění čepů kontejneru z uložení na vyprazdňovacím rámu.

Na připojeném výkrese je znázorněno provedení zařízení pro přepravu a regulovatelné vysypávání sypného a drobného kusového materiálu podle vynálezu. Kontejner 1 má sešikmenou přední stěnu 2, postranní lišty 3 pro uchycení vidlic 4 vysokozdvížného vozíku 5.

Dále je kontejner 1 opatřen čepy 6, přechýlujícími přes postranní lišty 3 a umístěnými mimo těžiště kontejneru 1 směrem dozadu k vysokozdvížnému vozíku 5. Tyto čepy 6 kontejneru 1 při vysypávání zapadají do uložení 7, vytvořeném na svislém vyprazdňovacím rámu 8.

Kontejnery 1 jsou rozmístěny na místech vzniku sypného nebo drobného kusového materiálu, vyprazdňovací rám 8 je umístěn na místě shromažďování tohoto materiálu. Kontejner 1 je po naplnění zvednut vidlicemi 4 vysokozdvížného vozíku 5 za postranní lišty 3 a přemístěn ke svislému vyprazdňovacímu rámu 8 tak, aby byl svými čepy 6 zavěšen v uložení 7.

Spouštěním vidlic 4 se kontejner 1 svou přední šikmou stěnou 2 překlápí, přičemž rychlost vysypávání se reguluje rychlostí spouštění vidlic 4. Po vyprázdnění se kontejner 1 zvedáním vidlic 4 vrací do původní polohy, čepy 6 se uvolní z uložení 7 a vysokozdvížný vozík 5 ho dopraví zpět na místo sběru materiálu.

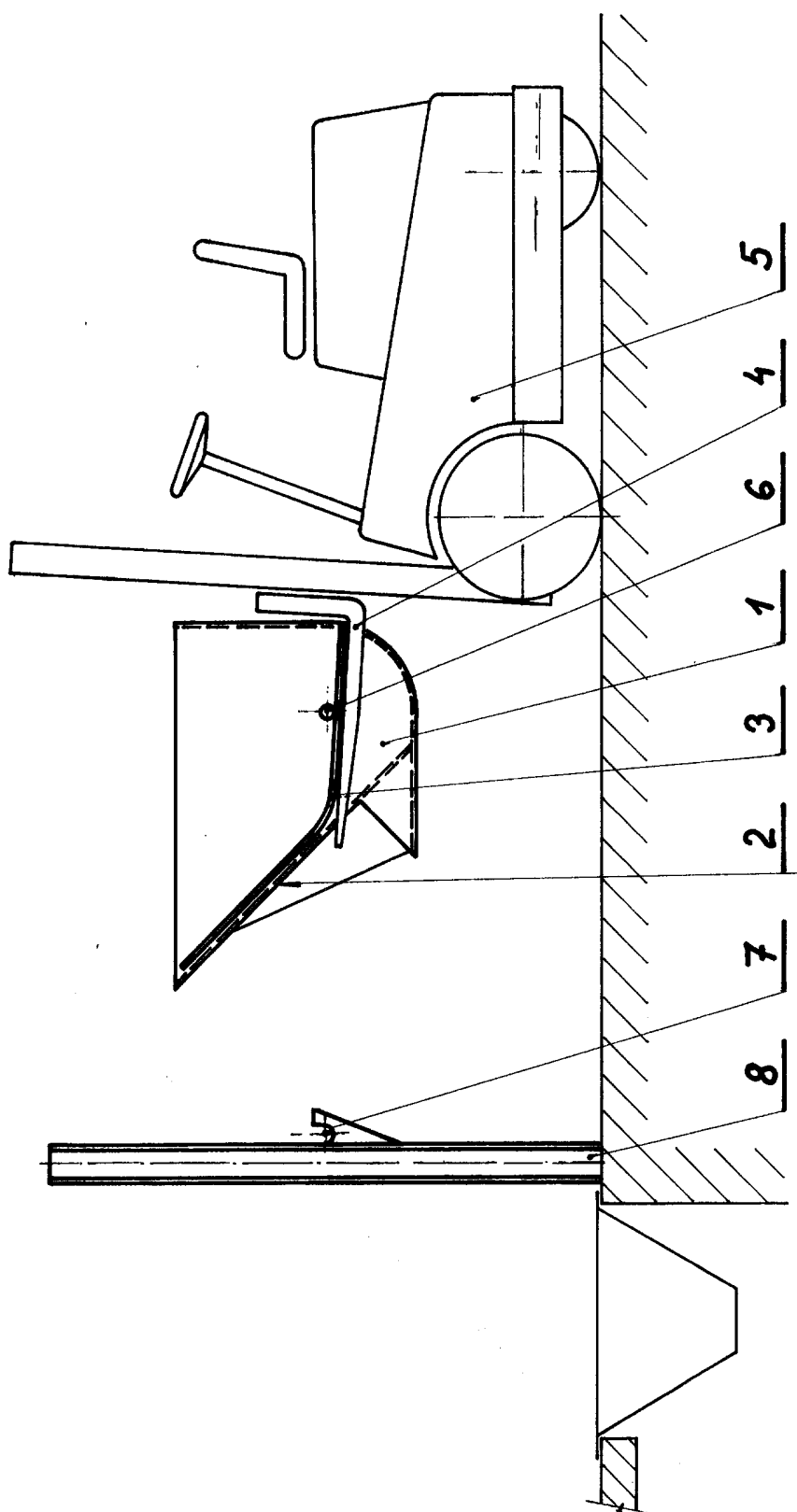
Zařízením podle vynálezu je usnadněna manipulace s přepravovaným materiálem, zejména s jeho vysypáváním na sběrném místě.

P Ř E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

Zařízení pro přepravu a regulovatelné vysypávání sypného materiálu, sestávající z kontejneru s přední šikmou stěnou, který je po obou stranách zespoďu opatřen lištami a ze svislého vyprazdňovacího rámu, umístěného na místě vyprazdňování, vyznačené tím, že na obou bočních stěnách kontejneru /1/ jsou mimo jeho těžiště směrem dozadu k přepravnímu vozíku /5/ upevněny čepy /6/, přesahující přes lišty /3/, přičemž vyprazdňovací rám /8/ je na obou vertikálních stojinách opatřen uloženými /7/.

1 výkres

249977



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs