



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223379
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 65/24

(22) Přihlášeno 17 04 81
(21) [PV 566-81]

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

SKLENIČKA JAROSLAV, BRANOV

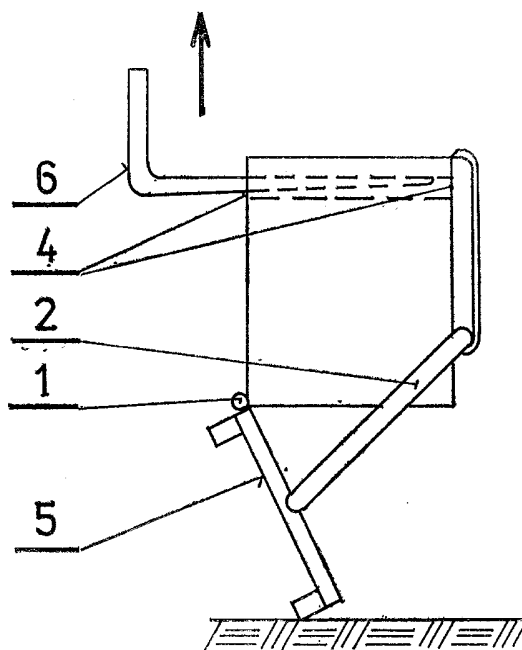
(54) Samovyprazdňovací kontejner na přepravu kusového a sypkého materiálu

1

Samovyprazdňovací kontejner na přepravu kusového a sypkého materiálu řeší mechanizované otevření dna kontejneru uvolněním se dnem táhly spojeného nosníku z ramen zdvihacího zařízení a tím vysypání jeho obsahu na určeném místě.

Jeho použitím se zvyšuje bezpečnost práce, značně se zrychlí a usnadňuje přeprava a manipulace s materiálem. Pro manipulaci se používají běžné zdvihací zařízení (motorové vozíky, jeřáby atd.).

2



Obr. 6

Vynález se týká samovyprazdňovacího kontejneru na přepravu kusového a sypkého materiálu.

Při manipulaci s kusovým a sypkým substrátem, drobným odpadem, s drobnými díly, odlitky nebo výkovky se používá palet. Současné palety však neumožňují mechanické vyprazdňování jejich obsahu na určeném místě. Palety se vyprazdňují převržením a vysypáním. K této operaci se musí závěsy přemístit pod těžiště palety, což je samo o sobě nebezpečné, popřípadě místo určené k vyprazdňování musí být vybaveno stabilním, speciálním zařízením. V mnoha případech se palety vyprazdňují ručně. Při uvedených způsobech je obsluha vystavena nebezpečí úrazu a dochází k poškození jak palet tak vázacích a manipulačních prostředků.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny samovyprazdňovacím kontejnerem podle vynálezu, jehož podstatou je samočinně odklopné dno otočné kolem čepu, které je k zajištění uzavřené polohy opatřeno táhly spojenými nosníkem umístěným v prostoru nad otvory v protilehlých stranách kontejneru, určených pro zasunutí ramen zvedacího zařízení.

Samočinným otevřením dna po uvolnění se dnem táhly spojeného nosníku, které provede obsluha zvedacího zařízení z místa obsluhy posunutím ramen v otvorech, se obsah kontejneru vlastní hmotností vysype. S přepravovaným materiálem nepřichází žádná osoba do přímého styku. Celá operace se tím zrychlí a je naprosto bezpečná. S kontejnerem je možno manipulovat všemi dopravními zařízeními.

Na přiložených výkresech je na obr. 1 pohled na přední stěnu kontejneru se z boku zasunutými rameny zvedacího zařízení při přepravě. Na obr. 2 je pohled na boční stěnu kontejneru se zezadu zasunutými rameny zvedacího zařízení při přepravě. Na obr. 3 a 4 je znázorněn způsob vyprazdňování kontejneru do velké a hlubší nádoby (nákladní kontejner, násypka atd.). Na obr. 5 a 6 je znázorněno vyprazdňování na rovině. Šipky značí pohyb zvedacích ramen a jejich umístění v otvorech.

Kontejner je vyroben z plechu. Dno kontejneru 5 je odklopné kolem čepu 1 umístěného na podélné spodní hraně kontejneru. Dno 5 je spojeno táhly 2 s nosníkem 3, který při uzavřeném dnu je umístěn v prostoru nad otvory 4, spojenými U profily, zhotovenými v protilehlých stěnách kontejneru a sloužícími pro zasunutí ramen 6 zvedacího zařízení.

Při přepravě kontejneru se ramena 6 zvedacího zařízení zasunou do otvorů 4 tak, aby přečnívala přes nosník 3 (obr. 3 a 5). Tím je zabráněno samovolnému otevření dna. Na místě vykládky se vysunou ramena 6 o tolik, aby uvolnily nosník 3. Při následném zvedání kontejneru se nosník 3 pohybuje směrem dolů a přes táhla 2 se dno 5 samočinně otevře. Dráha nosníku 3 je při tom vedena a omezena vodičkou 7.

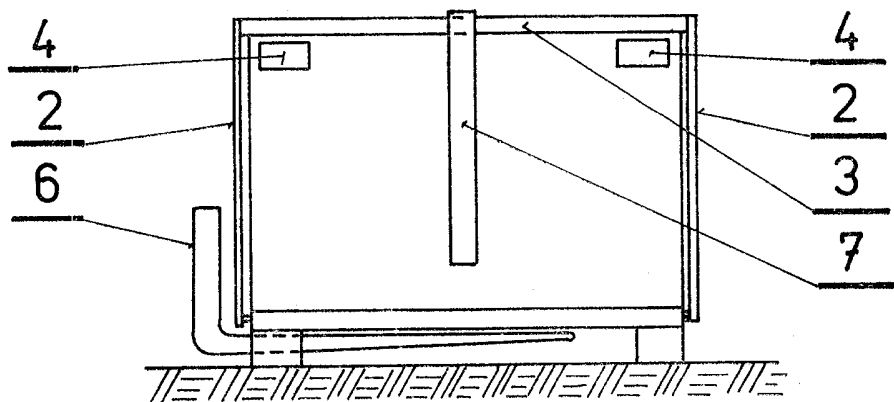
K uzavření dna do výchozí polohy dojde postavením prázdného kontejneru na podlahu.

Kontejner je možno použít na kusový a sypký materiál, odlitky, kusový odpad, třísky od obráběcích strojů, písky a podobné substráty.

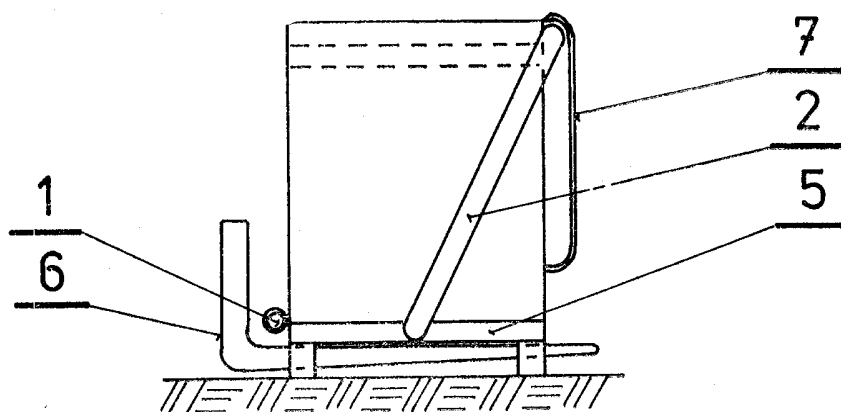
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Samovyprazdňovací kontejner na přepravu kusového a sypkého materiálu, vyznačující se tím, že jeho dno (5), otočné kolem čepu (1), je k zajištění uzavřené polohy opatřeno táhly (2) spojenými nosníkem (3) umístěným v prostoru nad otvory (4) zhotovenými v protilehlých stranách kontejneru pro zasunutí zvedacích ramen (6) zdvihačím zařízením.

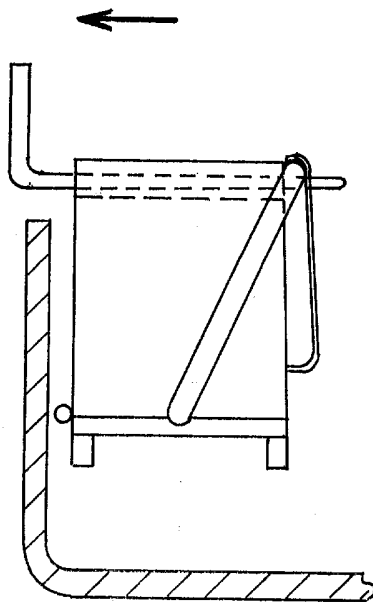
těným v prostoru nad otvory (4) zhotovenými v protilehlých stranách kontejneru pro zasunutí zvedacích ramen (6) zdvihačím zařízením.



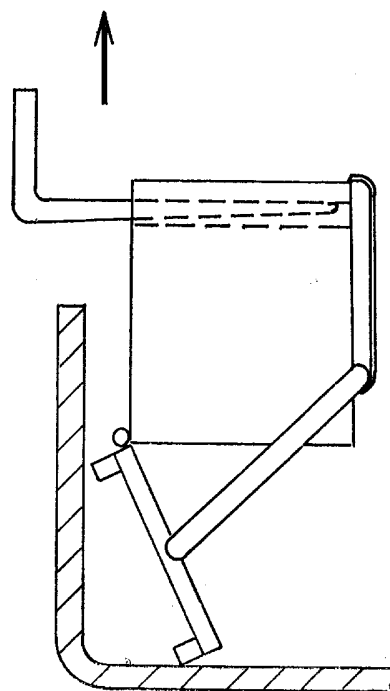
Obr. 1



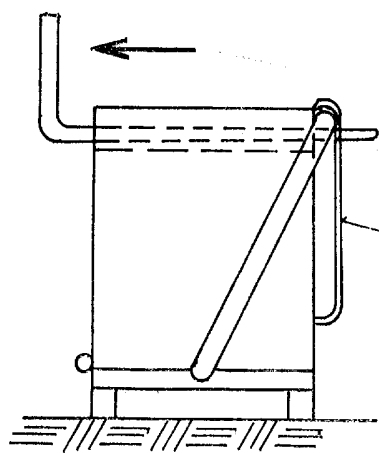
Obr. 2



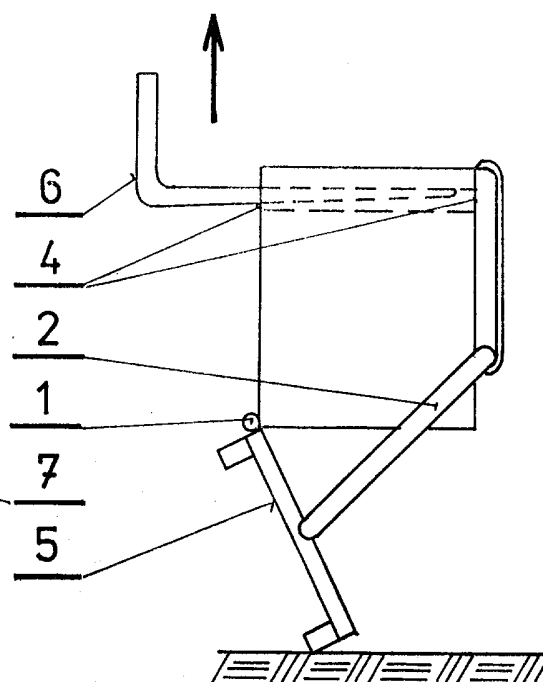
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6