



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

238883
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 F 7/00

[22] Prihlášené 08 11 83
[21] (PV 8213-83)

[40] Zverejnené 15 05 85

[45] Vydané 15 05 87

(75)

Autor vynálezu

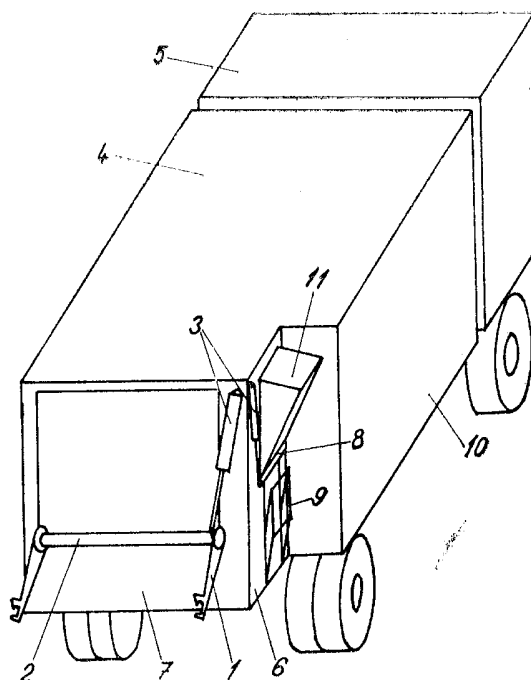
BRACHOVIČ KONŠTANTÍN ing., BRATISLAVA

(54) Univerzálne čistiace zariadenie kontajnerov a nádob na domový odpad

1

Vynález sa týka uloženia mechanizmov preklápania kontajnerov a nádob na pevné domové odpadky, umiestnených v zadnej časti špeciálnej nadstavby tak, aby nepresahovali obrys nákladného vozidla. Univerzálne čistiace zariadenie je tvorené komorou so zbernou nádržou a dvoma samostatnými mechanizmami rôznych veľkostí, každý opatrený umývacími tryskami na tlakový dezinfekčný roztok. Čistiace zariadenie umýva a dezinfikuje prevrátené nádoby a kontajnery, pričom väčší mechanizmus preklápania kontajnerov je uložený na zadnej stene a menší je kolmo pripojený po boku zadnej časti vozidla.

2



Vynález rieši súčasné umývanie a dezinfekciu 1100 litrových kontajnerov a 110 litrových nádob na pevný domový odpad na nadstavbe nákladného automobilového podvozku, umožňujúci univerzálne umývacie zariadenie umiestniť v nadstavbe a motorickou silou premiestňovať po cestách na jednotlivé stanovišťa nádob pri obytných domoch. Čistením uvedených kontajnerov a nádob, kde sa zhromažďuje pevný domový odpad, sa zvyšuje hygiena ručnej manipulácie.

Doteraz používané zariadenia na umývanie a dezinfekciu sú jednoúčelove konštruované na jeden typ, alebo veľkosť nádoby na pevný domový odpad. Napr. zariadenie umožňujúce čistenie len jedného kontajneru s obsahom 1100 litrov, alebo dvoch 110 litrových nádob a pod. Tieto zariadenia sú osadené v zadnej stene nadstavby nákladného automobilu.

Maximálna prípustná šírka vozidla, ktorá je 2500 mm nedovoľuje konštrukčne vedľa seba uložiť dve zariadenia, z ktorých by jedno bolo na kontajnery s obsahom 1100 litrov. V mestách, kde sú osadené nádoby s obsahom 110 litrov a kontajnery s obsahom 1100 litrov, potrebujú minimálne dve vozidlá, každé určené na čistenie jedného typu odpadových nádob. Potom tieto vozidlá nie sú často dostatočne využité.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené univerzálnym čistiacim zariadením kontajnerov a nádob na domový odpad, ktorého podstata spočíva v tom, že k väčšiemu mechanizmu preklápania kontajnerov umiestneného na zadnej stene automobilovej nadstavby, je na bočnej stene umiestnený menší mechanizmus preklápania nádob, pričom ich vzájomná kolmá poloha neprekračuje šírku nákladného vozidla.

Obidva mechanizmy preklápania sú osadené vedľa seba na zadnej časti nadstavby nákladného vozidla. Ich hlavné roviny sú na seba kolmé. Tým je docielené neprekročenie maximálnej povolenej šírky obrysu nákladného vozidla.

Osadením dvoch rôznych mechanizmov na zdvíhanie a vyklápanie 110 litrových nádob a 1100 litrových kontajnerov v jednej nadstavbe nákladného vozidla sa docieľi pri jednej jazde čistenie súčasne dvoch rôznych typov veľkosti nádob, kde sa zhromažďuje pevný domový odpad.

Namiesto dvoch nákladných vozidiel s

rôznym jednoúčelovým čistiacim zariadením vynález rieši použitie jedného nákladného automobilu univerzálnym čistiacim zariadením. Zníži sa tým spotreba pohonných hmôt, prevádzkových nákladov, pracovných síl, investičných nákladov a zvýši sa využitie základného prostriedku.

Manipulácia s nádobami je doteraz v zadnej časti nákladného automobilu. Neobvyklý prístup z bočnej strany nákladného automobilu na uloženie 110 alebo 240 litrovej nádoby na ramená zdvíhacieho mechanizmu nie je prekážkou automobilovej prevádzky na komunikácii. U kontajnerov zostáva manipulácia zo zadnej strany nákladného vozidla.

Na pripojenom výkrese je zobrazený príklad špeciálneho nákladného automobilu s nadstavbou, určenou na čistenie nádob a kontajnerov, ich umývanie a dezinfekciu, kde na obr. 1 je v pohľadu, na obr. 2 je jeho zadná časť zo zadu a na obr. 3 z boku.

Predná časť nadstavby slúži ako zásobník vody a dezinfekčného prostriedku spolu s ďalšími skupinami, ako sú čerpadlá, ich pohony atď. V zadnej časti nadstavby okrem iného sa nachádzajú mechanizmy na zdvíhanie a vyklápanie nádob a kontajnerov, ktoré sú znázornené. Ľavý mechanizmus je určený pre kontajnery, pravý pre nádoby.

Dve zdvíhacie vyklápacie ramená 1 sú hlavnou hybnou časťou ovládacieho mechanizmu, určeného pre 1100 litrové kontajnery. Tieto ramená 1 sú spojené otočnou hriadeľou 2, umožňujúcou synchronizáciu pohybu a prenos zdvíhacej sily vyvedenej priamočiarým hydromotorom 3. Mechanizmus s ramenami 1, hriadeľou 2 a hydromotorom 3 je osadený v ľavej časti zadnej steny 7, ktorá je kolmá na pozdĺžnu os nákladného automobilu 5. V pravej časti zadného priestoru nadstavby 4 nákladného automobilu 5 je uložený mechanizmus, určený pre 110 litrové nádoby. Z tohto mechanizmu je znázornená otočná hriadeľ 8 sklápania, ramená 9 zdvíhania, mechanizmus 11 otvárania veka nádoby a priamočiary hydromotor 3. Tento mechanizmus je uložený na stene 6, ktorá je rovnobežná s bočnou stenou 10 nadstavby 4.

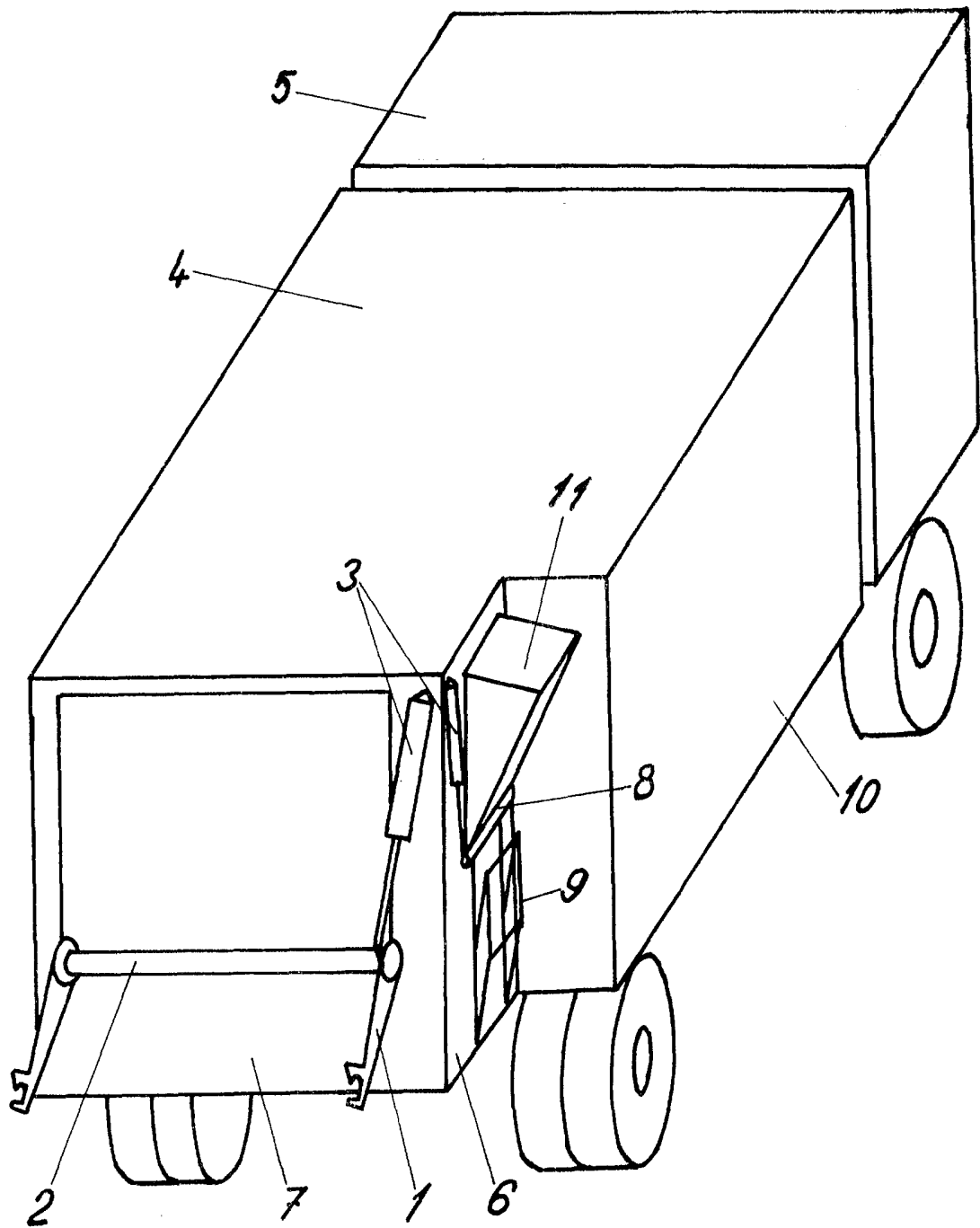
Iný príklad môže byť náhrada mechanizmu na nádoby o obsahu 110 litrov za nádobu o obsahu až 240 litrov, alebo zmena strán umiestnenia mechanizmov zdvíhania a vyklápania.

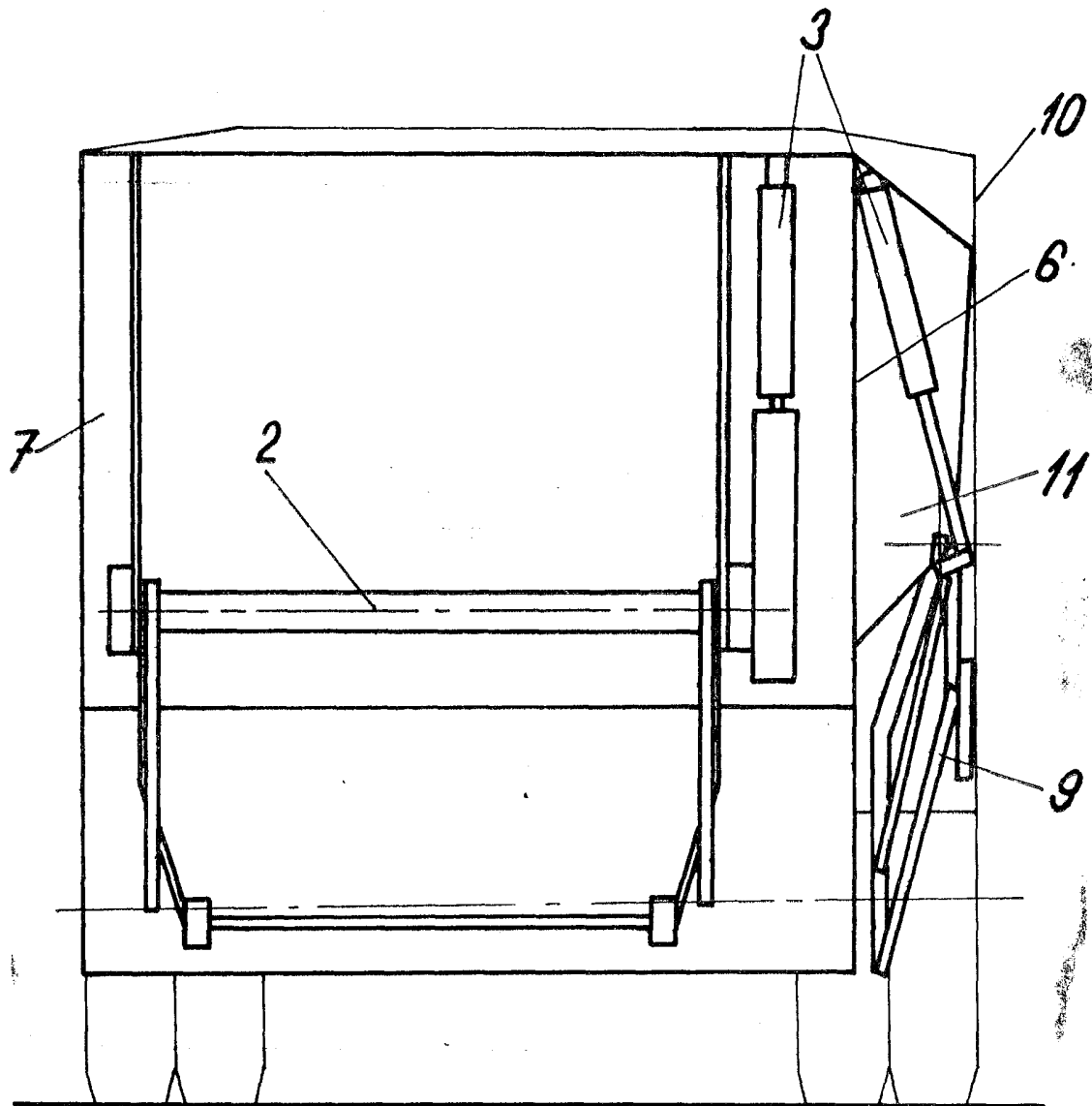
PREDMET VYNÁLEZU

Univerzálne čistiace zariadenie kontajnerov a nádob na domový odpad umiestnené na vozidlu, tvorené komorou so zbernou nádržou nečistôt a umývacím zariadením na čistenie prevrátených nádob a kontajnerov rozstrekaním dezinfekčného roztoku vody pod tlakom a opatrené mechanizmom pre preklápanie veľkých nádob, vyznačený tým,

že k väčšiemu mechanizmu preklápania kontajnerov umiestneného na zadnej stene (7) automobilovej nadstavby je na bočnej stene (10) umiestnený menší mechanizmus preklápania nádob, pričom ich vzájomná kolmá poloha neprekračuje šírku nákladného vozidla.

3 listy výkresov





0BR. 2

