

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30658

Kl. 81 d, 1

Fiedr. Krupp Aktiengesellschaft, Essen

B65f 3/00

Zbiornik do śmieci, zwłaszcza przewoźny

Zgłoszono 22 lutego 1939

Udzielono 1 czerwca 1942

Wynalazek dotyczy zbiornika do śmieci, zarówno nieruchomego, jak zwłaszcza przewoźnego, który zawiera wchodzące w jego wnętrze urządzenie załadowcze, ułożone jednym swym końcem w naczyniu do wsypywania śmieci. Wynalazek polega głównie na tym, że naczynie wysypowe wraz z urządzeniem transportowym jest osadzone przesuwnie w prowadnicach, położonych równolegle do dna zbiornika śmieci. Najlepiej wykonuje się urządzenie według wynalazku w ten sposób, że jedną z prowadnic można wraz z tylną ścianą szczytową zbiornika opuszczać lub unosić. Dalsze udoskonalenie tego wykonania idzie w tym kierunku, że na-

czynie wysypowe wraz z urządzeniem transportowym jest obracalne około przegubu przesuwnego na prowadnicy.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przewoźnego zbiornika według wynalazku w widokach z boku, w różnych stanach załadowania śmieci, mianowicie na fig. 1 — przy rozpoczęciu naładowania, na fig. 2 — przy jego ukończeniu, a na fig. 3 — tuż przed opróżnieniem zbiornika.

Na podwoziu 1 umieszczony jest zbiornik do śmieci 2 z tylną ścianą 3 dającą się podnosić lub opuszczać. Ściana 3 posiada wykrój, przez który do wnętrza zbiornika 2 wsunięte jest naczynie wysypowe 4, za-

wieszzone obrotowo na osi 5. W naczynie wyspowe 4 wchodzi przenośnik ślimakowy 6, napędzany przez przekładnię ślimakową 7, wał 8, oraz zespół kół stożkowych 9. I tak można np. za pomocą niewidocznego na rysunku napędu z drążkiem zębatym przestawiać naczynie wyspowe 4 i przenośnik 6 w kierunku strzałki, przy czym zespół kół stożkowych 9 przesuwają się na wale 8, zaopatrzonym w rowek, w którym przesuwają się odpowiedni występ piasty jednego z kół stożkowych. Równocześnie z tym wędruje oś 5 wzdłuż prowadnicy 10. Ponadto wał przenośnika ślimakowego 6 jest tak zawieszony na przegubie kulowym 11, aby przy podnoszeniu lub opuszczaniu ściany 3 naczynie wyspowe 4 wraz z przenośnikiem 6 mogło wykonywać ruch z tym związany. Przy tym występuje, z powodu niezmiennych długości przenośnika 6, małe przesunięcie zespołu kół stożkowych 9 na wale 8.

Zbiornik do śmieci według wynalazku obsługuje się w następujący sposób. Przy rozpoczęciu załadunku śmieci naczynie wyspowe 4 oraz przenośnik ślimakowy 6 zajmują położenie przedstawione na fig. 1. W miarę postępującego załadunku przesuwa się te części ku tyłowi wozu, aż wręcz przed ukończeniem załadunku wysp i przenośnik zajmą położenie przedstawione na fig. 2. Przy tym przenośnik ślimakowy może być napędzany zarówno w położeniach krańcowych jak i w środkowych położeniach pośrednich między punktami krańcowymi. W celu opróżnienia zbiornika unosi się w górę ścianę 3 tak, iż naczynie wyspowe 4 oraz przenośnik 6 zajmą położenie przedstawione na fig. 3. Wał przenośnika jest przy tym dość mocno wychylony do góry w przegubie kulowym 11. Równocześnie zespół stożkowy 9 przesuwa się nieznacznie ku tyłowi w stosunku do położenia przedstawionego na fig. 2. Dzięki podniesieniu ściany 3 można opróżnić zbiornik

ze śmieci, czy to przez jego wywrócenie czy też przez przechylenie go w inny sposób.

Zamiast przenośnika ślimakowego przedstawionego w przykładzie wykonania można też stosować inne urządzenia transportowe, np. łożyska lub suwaki poruszane tam i z powrotem.

Budowa zbiornika do śmieci według wynalazku jest znacznie korzystniejsza od wykonanych dotąd znanych. Najważniejszą korzyść polega na tym, że podczas załadunku odpadają przeróżne czynności, jak np. unoszenie lub wstrząsanie zbiornika, przeprowadzane dotąd ze zbiornikiem na śmieci w tym celu, aby zapewnić równomierne i całkowite jego załadowanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zbiornik do śmieci, zwłaszcza przełożony, z urządzeniem transportowym wchodzącym w jego wnętrze i ułożyskowanym jednym swym końcem w naczyniu wyspowym, znamienne tym, że naczynie wyspowe (4) wraz z urządzeniem transportowym (6) jest osadzone przesuwnie w prowadnicach (8, 10), ustawionych równolegle do dna zbiornika (2).

2. Zbiornik do śmieci według zastrz. 1, znamienne tym, że prowadnica (10) jest umocowana u tylnej ściany szczytowej (3) zbiornika (2), którą można podnosić w górę lub opuszczać w dół.

3. Zbiornik do śmieci według zastrz. 2, znamienne tym, że naczynie wyspowe (4) wraz z urządzeniem transportowym (6) jest zawieszone przechylnie na osi (5) lub przegubie (11), które to narządy są przesuwne w prowadnicach (10, 8).

4. Zbiornik do śmieci według zastrz. 1 — 3, którego urządzenie transportowe jest wykonane jako przenośnik ślimakowy (6), napędzany poprzez zespół kół stożkowych (9), znamienne tym, że umieszczona

w zbiorniku prowadnica (8) jest wykonana jako wał zaopatrzony w zespół kół stożkowych (9) i przenośnik ślimakowy, przy czym wał posiada podłużny rowek, w którym przesuwa się odpowiedni występ piasty jednego z kół stożkowych, a wał przenośnika (6) jest zawieszony, po stronie

zwróconej ku kołom stożkowym (9), na kulkowym przegubie (11).

Friedr. Krupp
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy

Fig.1.

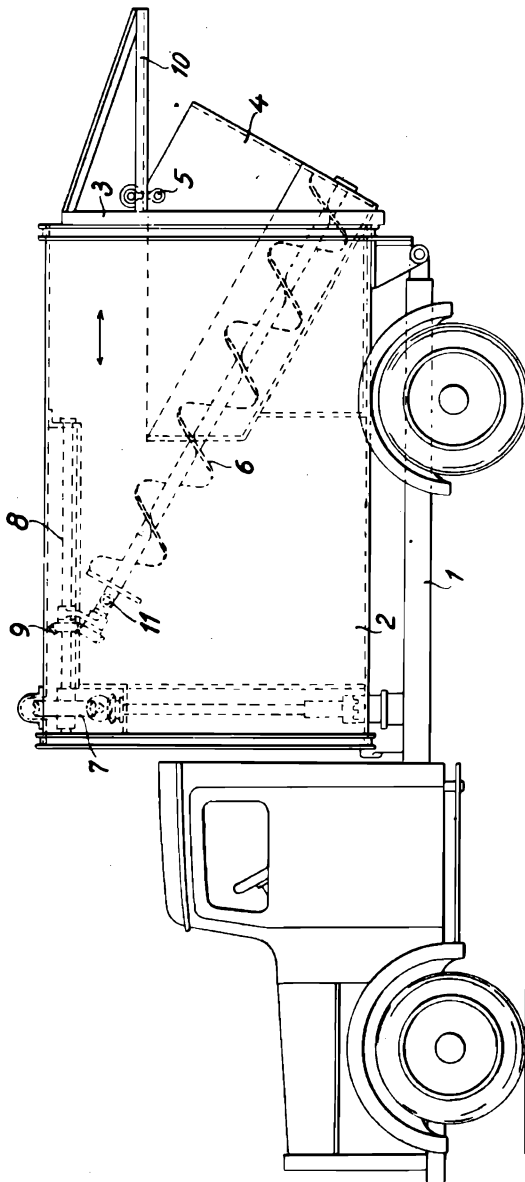


Fig. 2.

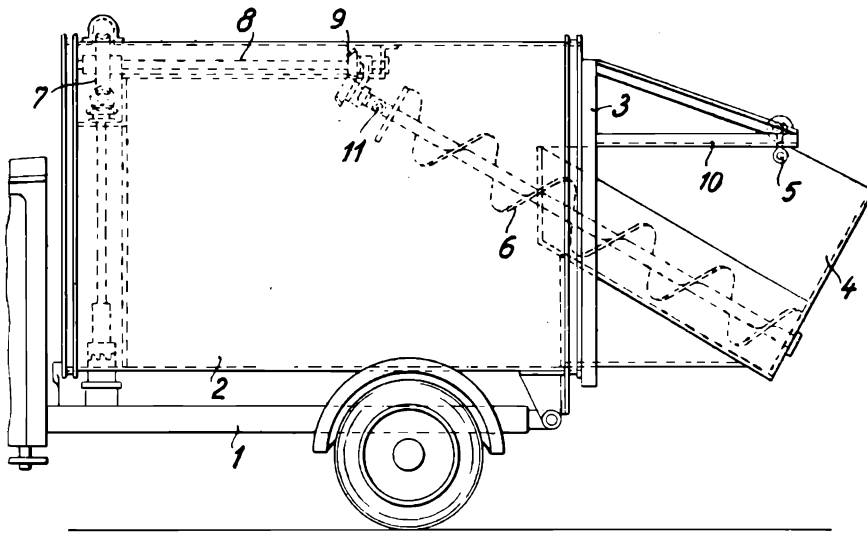


Fig. 3.

