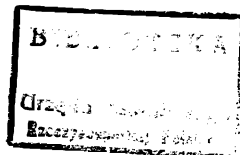


Opublikowano dnia 10 czerwca 1954 r.

B65f 3/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36163

Kl. 81 d, 5

Hilding Linde

(Kalmar, Szwecja)

Urządzenie do sprzęgania naczynia do śmieci z wypróżniającym mechanizmem zbiornika zbiorczego

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 września 1950 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do sprzęgania naczynia do śmieci z wypróżniającym mechanizmem zbiornika zbiorczego. Dotychczas do tego celu zaopatrywano naczynie do śmieci lub mechanizm wypróżniający w dwa haki sprzęgające, a drugą część naczynia sprzęgano za pomocą dwóch kabłąków. Takie sprzęganie posiada jednak tę wadę, że często sprzęga się tylko za pomocą jednego haka, zwłaszcza gdy naczynie jest przenoszone na plecach, wskutek czego nie ma możliwości obserwowania sprzęgania. Przy nieprawidłowym sprzężeniu mogą ulec uszkodzeniu, zarówno części sprzęgła jak i inne części mechanizmu wypróżniającego. Zadaniem wynalazku jest więc ułatwienie i zabezpieczenie sprzęgania tak, aby części sprzęgające zazębiały się wzajemnie w właściwy sposób.

Osiąga się to według wynalazku w ten sposób, że naczynie do śmieci lub mechanizm wypróżniający posiada jeden narząd sprzęgający o kształcie kabłąka, a drugi współdziałający

z nim narząd sprzęgający posiada postać pojedynczego szerokiego haka, zakończonego spiczasto tak, że jego zakończenie może ślizgać się wzdłuż ramion narządu sprzęgającego o kształcie kabłąka. Wskutek tego może przesuwać opróżniane naczynie we właściwe położenie sprzęgające.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przy czym fig 1 przedstawia widok perspektywiczny naczynia do śmieci, a fig. 2 — widok z góry mechanizmu wypróżniającego, zaopatrzonego w narządy sprzęgające według wynalazku.

Płaszcz naczynia 1 jest zaopatrzony w pierścień denny 2, uchwyty 3 i pokrywę 4, zaopatrzoną w kabłąk 5 do jej podnoszenia za pomocą haka mechanizmu wypróżniającego. Pokrywa jest zaopatrzona od tyłu naprzeciw kabłąka 5 w niepokazane na rysunku zawiasy. Dokoła wylotu naczynia 1 znajduje się pierścień 6 z żełaza kątownego, posiadający kołnierz skierowany ukośnie na zewnątrz.

Do sprzęgania mechanizmu wypróżniającego z naczyniem służy hak sprzęgający 7 przymocowany do naczynia 1, który na rysunku wykonany jest w postaci wygiętej blachy. Hak 7 posiada zasadniczo gładką część 8, przechodzącą po obydwóch stronach w kołnierz 9 wygięty pod kątem prostym, przy czym kołnierz ten posiada wygięte przedłużenie 10, przyspawane do naczynia 1. Gładka część 8 haka 7 jest najlepiej u dołu zakończona spiczasto i oparta o płaszczyznę naczynia. Blacha stanowiąca hak jest wygięta rynienkowato, tworząc skierowane ku dołowi zakończenie 11 z nieco zaokrąglonym spiczastym końcem 12, od którego boczne krawędzie tego zakończenia przebiegają skośnie ku górze, przechodząc w dwa wygięte ku górze kołnierze 13, stanowiące przedłużenie kołnierza 9. Kołnierze 13 stanowią usztywnienie zakończenia 11 które może być celowo przyspawane do wystającego ku przodowi kołnierza pierścienia 6.

Pomiędzy zakończeniem 11 a częścią 8 haka 7 powstaje rynienka, do której wchodzi drążek odpowiedniego narządu sprzęgającego. Rynienka ta posiada taką długość, aby zawieszona na drążku naczynie 1 przybrało położenie prawidłowe nawet w przypadku, gdy punkt ciężkości jest przesunięty w bok wskutek jednostronnego ułożenia śmieci w naczyniu.

Mechanizm uwidoczniony na fig. 2 stanowi istotną część kołpaka wypróżniającego. Jest on zaopatrzony w ramę 14 i klapę wypróżniającą 15, osadzoną wychylnie w łożyskach 16 ramy. Klapa ta jest połączona u góry z klapą zamykającą 17 za pomocą drążka 22, przy czym klapa zamykająca jest sterowana za pomocą znanego i wskutek tego nie uwidocznionego na rysunku mechanizmu sterującego. Klapa 17 jest zaopatrzona w kołnierz przylegający do wewnętrznej strony klapy 15 tak, że otwór wyspowy w klapie 15, odpowiadający wylotowi naczynia 1 jest normalnie zamykany klapą 17.

Klapa wypróżniająca 15 jest zaopatrzona w kabłąk, służący do sprzęgania z hakiem 7 naczynia do śmieci. Kabłąk jest wykonany z drążka 23 i dwóch wsporników 24, podtrzymujących ten drążek, wykonanych z tłoczonych blachy lub w inny sposób i przyspawanych do klapy wypróżniającej 15. Wsporniki 24 posiadają powierzchnię 18 ściętą ku dołowi. Odstęp pomiędzy wspornikami 24 i długość drążka 23 są nieznacznie większe, niż długość rynienki haka sprzęgającego 7.

W przypadku sprzęgania naczynia koniec 12 haka 7 zostaje przesunięty nieco w bok od po-

łożenia środkowego i krawędź zakończenia 11 ślizga się wzdłuż wspornika 24, wskutek czego hak 7 a tym samym i całe naczynie 1 zostaje przesunięte w prawidłowe położenie. Gdy koniec 12 haka 7 trafi na powierzchnię jednego ze wsporników 24, to ślizga się on najpierw po tej powierzchni a następnie przesuwa się w sposób wyżej opisany.

Klapa wypróżniająca 15 jest ponadto zaopatrzona w hak 19, ząbzący się z kabłąkiem 5 pokrywy naczynia 1 oraz w dwa uchwyty 20 o kształcie kabłąków, a do sterowania wylotu naczynia 1 przy sprzęganiu naczynia z klapą zamykającą służą dwa oporki 21, znajdujące się na tej klapie i posiadające kształt kątowników.

Opisane urządzenie według wynalazku stanowi tylko jeden przykład wykonania; możliwe są różne jego odmiany nie wykraczające poza zakres wynalazku. Na przykład hak sprzęgający 7 może być umieszczony na klapie wypróżniającej 15 a kabłąk na naczyniu. Poza tym hak 7 nie musi być wykonany z blachy, może on bowiem być wykonany z drążka wygiętego tak, aby środkowa część tego drążka była wygięta pod kątem w celu utworzenia zakończenia 11, a jego końce mogą być wygięte pod kątem do płaszczyzny utworzonej przez to zakończenie; mogą one być przymocowane do naczynia lub do mechanizmu wypróżniającego. Jeden z narządów sprzęgających może być również umieszczony nie na klapie wypróżniającej 15, lecz na urządzeniu do podnoszenia naczynia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sprzęgania naczynia do śmieci z wypróżniającym mechanizmem zbiornika zbiorczego, znamienne tym, że naczynie (1) do śmieci lub mechanizm wypróżniający posiada jeden tylko kabłąkowy narząd sprzęgający w postaci drążka (23) i wsporników (24) a drugi współdziałający narząd sprzęgający posiada postać pojedynczego szerokiego haka (7) o spiczastym zakończeniu (12) tak, iż zakończenie to może ślizgać się wzdłuż ramion kabłąkowatego narządu sprzęgającego i w ten sposób przesuwać w bok naczynie (1) w prawidłowe położenie sprzęgające.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że hak sprzęgający (7) wykonany jest z blachy w postaci rynienki, zaopatrzonej w kołnierz (9), którego przedłużenie (10) jest przymocowane do naczynia (1).
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że kołnierz (9) jest wykonany z wygiętej blachy.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że posiada kołnierz (13), stanowiący przedłużenie kołnierza (9) i przyspawany do wystającego kołnierza kątownego pierścienia wzmocniającego (6), otaczającego wylot naczynia (1).

5. Urządzenie według zastrz. 1, w którym hak sprzęgający (7) jest umocowany na naczyniu (1), znamienne tym, że kabłąkowaty narząd sprzęgający jest zamocowany na wycylniej klapie wypróżniającej (15) lub na urządzeniu podnoszącym.

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tym, że każdy ze wsporników (24) jest zaopatrzony

w górną powierzchnię ślizgową (18) ściętą ku utworowi utworzonemu przez narząd sprzęgający tak, iż zakończenie (12) haka (7) jest kierowane przez tę powierzchnię ślizgową w prawidłowe położenie sprzęgające.

7. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że hak sprzęgający (7) jest wykonany z drążka, którego środkowa część jest wygięta pod kątem celem utworzenia haka, a jego końce są wygięte pod kątem do płaszczyzny utworzonej przez zakończenie (11) i są przymocowane do naczynia (1) lub do mechanizmu wypróżniającego.

Hilding Linde

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

