

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31316

Kl. 81 d, 3

Keller & Knappich Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Augsburg

Kubel do śmieci

B65 f 1/16

Zgłoszono 26 września 1940
Udzielono 21 grudnia 1941

Wynalazek dotyczy kubła do śmieci z pokrywą osadzoną obracalnie na jego kadłubie, tj. kubła do śmieci, nadającego się między innymi do wozów do śmieci z zsysem mechanicznym.

Znane kubły do śmieci mają tę wadę, że zawiasy pokrywy nie są przystosowane do występujących przy opróżnianiu kubłów obciążeń, wskutek czego ulegają one szybko wygięciu się tak, że pokrywa nie zamyka się dokładnie. Wada ta występuje szczególnie silnie przy wypróżnianiu kubłów do wozów do śmieci z zsysem mechanicznym. Siły działające przy tym na zawieszony na wozie kubel do śmieci prowadzą po krótkim czasie używania do wygięć i odkształceń pokrywy i jej zawiasów. Okrągły kształt kubła do śmieci pozwala na zastosowanie tylko stosunkowo krótkich zawiasów. Nie można

wieć dać zawiasów z dłuższym sworzniem osiowym, któreby przejęły siły skręcające, działające na kubel do śmieci podczas jego przechylania, gdyż długość sworznia jest ograniczona przez okrągły kształt kubła.

Wynalazek usuwa tę niedogodność przez to, że obrotowe połączenie pokrywy z kadłubem kubła do śmieci jest wykonane w postaci zawiasów, których oś jest wykonana jako wydrążony wałek. W ten sposób osiąga się to, że nawet przy nieostrożnym obchodzeniu się występujące tu siły skręcające nie mogą doprowadzić do wygięć i odkształceń zawiasów. Dobre zamknięcie pokrywy jest więc zapewnione nawet przy dłuższym okresie używania kubła.

Inną ważną zaletą wynalazku jest to, że kubel do śmieci z zawiasami, wykonanymi według wynalazku, może być zawieszony

przy mechanicznym zsypie wozu, np. za pomocą narzędzi uchwytowych w kształcie sworzni, które mogą być poruszane w kierunku osi, wokół której płyta zamykająca mechanicznego zsypu jest obracalna. Zawiasy te w postaci wydrążonego wałka służą przy tym jako łożysko dla sworzni uchwytowych, tak że reakcja tych sworzni jest skierowaną prostopadle do sił, które są wywierane podczas przechylenia na kubel do śmieci względnie na zawiasy i pokrywę. Trudności wywołane przez niepożądane odłączenie się kubła do śmieci od zesypu podczas przechylania kubła przy opróżnianiu nie mogą tu więc występować.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania kubła do śmieci według wynalazku. Fig. 1 uwidacznia widok boczny części kubła do śmieci, zawieszonego w znany sposób pod zsypem wozu do śmieci, przeznaczonym do wypróżniania kubła, fig. 2—widok z góry tegoż samego urządzenia, przy czym sworznie służące jako narzędzia uchwytowe zsypu są zaznaczone linią kreskową — kropkowaną obok zawiasów i uwidocznione są w tym położeniu.

Kubel do śmieci *a* posiada pokrywę *b*, połączoną obrotowo z kadłubem kubła za pomocą zawiasów *c*. Oś *d* zawiasów ma postać wydrążonego wałka, przez co otrzymuje się wydatne podniesienie wytrzymałości zawiasów na występujące tu zazwyczaj obciążenia.

O ile wypróżnia się taki kubel do wozu do śmieci z zsypem mechanicznym, to zawieszają się go w znany sposób pałakami *g* na hakach zsypu *e*, osadzonych na rurze *f*. Na rysunku uwidoczniono tylko część przedniej ściany zsypu *e*. Występ *h* pokrywy kubła do śmieci służy również w znany sposób do sprężgnięcia pokrywy z płytą zamykającą zsyp, tak że przy przechylaniu kubła, podczas jego opróżniania, pokrywa i płyta

zamykająca obracają się względnie otwierają się jednocześnie.

Gdy przy takim wypróżnianiu przechylili się kubel w kierunku strzałki *l*, jego zawiasy wchodziły w zakres działania uchwytu zsypu. O ile zawiasy posiadają według wynalazku jako oś *d* wydrążony wałek, to uchwyt może się składać np. ze sworzni *i*, przesuwanych w rurkach *k* i pozostających pod działaniem sprężyn lub mechanicznego rozrządu. Sworznie uchwytowe *i* mogą być umieszczone w osi, około której płyta zamykająca zsyp jest obracalna.

W tym przypadku przy zawieszeniu kubła sworznie uchwytowe *i* wchodziły w wydrążony wałek *d*, który w ten sposób służy jako łożysko dla tych sworzni przy uruchamianiu płyty zamykającej zsyp.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e.

1. Kubel do śmieci z pokrywą, obracalnie połączoną z jego kadłubem, znamienny tym, że obracalne połączenie pokrywy (*b*) z kadłubem (*c*) jest wykonane za pomocą zawiasów, których oś (*d*) ma postać wydrążonego wałka.

2. Kubel do śmieci według zastrz. 1, mianowicie dla wozów do śmieci z takim mechanicznym zsypem, przy których dla utrzymania kubła do śmieci podczas jego przechylania przy opróżnianiu służą uchwytowe sworznie, przesuwane w kierunku osi, około której płyta zamykająca zsypu jest obracalna, znamienny tym, że wydrążona oś (*d*) zawiasów jest otwarta z obu stron i służy jako łożysko obrotowe wsuwalnych w nią sworzni uchwytowych (*i*).

K e l l e r & K n a p p i c h G e s e l l -
s c h a f t m i t b e s c h r ä n k t e r
H a f t u n g

Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig.1

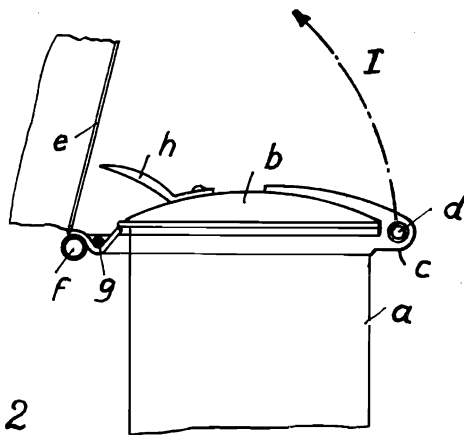


Fig.2

