

15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B65 f 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8786.

Kl. 81 d 5.

Paul Holzmann
(Essen, Niemcy).

Urządzenie do bezpyłowego opróżniania naczyń ze śmieciami do śmieciarek lub zbiorników.

Zgłoszono 13 września 1927 r.

Udzielono 26 kwietnia 1928 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do bezpyłowego opróżniania, zaopatrzonych w klapową pokrywę, naczyń ze śmieciami do zamkniętej śmieciarki lub zbiornika. Przesypywanie śmieci z naczynia do zbiornika wozowego odbywa się przytem w taki sposób, że naczynie, z przylegającą w swem końcowem położeniu pokrywą do ruchomej płyty czołowej zasypu na wozie, przy przechyleniu do położenia opróżniania, powoduje samoczynne otwarcie obydwóch pokryw, t. j. pokrywy naczynia i pokrywy płyty czołowej, które wtedy są sprzęgnięte, podczas gdy blacha zasłaniająca, połączona u góry z ruchomą płytą czołową i ściśle prowadzona między bocznymi ścianami zasypu, ustępuje wtył. W myśl wynalazku blacha zasłaniająca, która podtrzymuje

połączoną sztywno lub sprężysto pokrywę płyty czołowej, jest urządzona nie tak, jak w znanych podobnych urządzeniach, jako podzielona z przegubami i jarzmowymi prowadzeniami, lecz jako jednolita płyta przesuwna, która przesuwa się przez rurę, osadzoną w bocznych ściankach zasypu i zaopatrzoną wewnątrz w parę ułożonych obok siebie wałków, skutkiem czego osiąga się szczelną na pył i dającą lekki przesuw prowadnicę. Następnie w połączeniu z tem, nowe urządzenie w myśl wynalazku jest tak urządzone, że na blasze zasłaniającej obok przegubu, pomiędzy nią a płytą czołową, umieszczona jest zapadka, która służy do zatrzymywania knykcia dźwigniowego, połączonego z przegubem pokrywy naczynia i dzięki sterowaniu za-

pomocą ksiuka otrzymuje się sprzężenie obydwóch pokryw.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w widoku bocznym urządzenie w zamkniętym położeniu, umieszczone na tylnej ścianie śmieciarki wraz z zawieszonym przed nim naczyniem ze śmieciami.

Fig. 2 wyobraża odpowiedni widok z przodu, przyczem okrągły otwór w płycie czołowej, odpowiadający pokrywce naczynia, zamknięty jest klapą (pokrywą), odchylającą się do wnętrza.

Fig. 3 przedstawia widok boczny naczynia w położeniu wywróconem wraz z obydwoma otwartymi pokrywami.

Fig. 4 wyobraża w większej podziałce przekrój umieszczonych w rurze wałków prowadzących wraz ze znajdującą się między nimi blachą zasłaniającą.

Fig. 5 przedstawia w takiej samej podziałce w przekroju podłużnym ułożyskowanie wałków w rurze oraz osadzenie rury w jednej z bocznych ścian.

Naczynie na śmiecie *u* (fig. 1), którego opróżnianie do zasypu śmieciarki ma się odbywać bez wytwarzania pyłu, posiada pokrywę *v*, wahającą się wokoło osi przegubowej *c*, oraz na stronie przeciwległej temu przegubowi posiada umocowany we wspornikowych ramionach drążek *s*, za pomocą którego naczynie to może być zawieszane na hakach *e* przed pudłem śmieciarki (położenie przygotowawcze według fig. 1).

Pudło zasypcze, przykryte zgóry osłoną *A*, utworzone jest w zasadzie z dwóch równoległych do siebie stojących ścianek *w* i z boków ograniczone; z przodu między temi ścianami wstawiona jest płyta czołowa *a*, ruchomo osadzona u dołu na sworzniu obrotowym, umieszczonym w obydwóch ściankach bocznych. Płyta czołowa posiada odpowiedni do wielkości pokrywki naczynia otwór, który od wewnątrz zasłonięty jest

klapą *d*, zawieszoną wahliwie na górnym sworzniu przegubowym o płyty czołowej *a* tak, iż klapę tę należy nazwać pokrywą płyty czołowej. Blacha zasłaniająca *f* połączona jest sztywno z pokrywą *d* i waha się wokoło osi przegubowej *o*. Zajmuje ona położenie prawie pod prostym kątem do ramion, dźwigających pokrywę *d* i rozciąga się wtył od osi przegubowej *o* jako płaska płyta, szczelnie prowadzona z obydwóch stron między ścianami bocznymi *w* i w tyle lekko przechodząca przez rurę *g*, zaopatrzoną w szczelinę oraz w parę wałków *r*, *r*, umieszczonych wewnątrz niej. Szczegóły urządzenia rury *g* i ułożonej w niej pary wałków prowadzących *r*, *r* przedstawione są na fig. 4 i 5. Rura *g* z czopami z wałków osadzona jest szczelnie i obrotowo w bocznych ścianach *w*, podczas gdy blacha zasłaniająca *f*, przesuwaną się między wałkami *r*, *r*, również szczelnie jest prowadzona.

Gdy płyta czołowa *a* zostanie do wewnątrz przechylona, to klapa *d* samoczynnie się otwiera, a blacha zasłaniająca *f* przesuwa się przez rurę *g*, przyczem odpowiednio się przekręca, obracając rurę *g*.

Do sprzężenia obydwóch pokryw, a mianowicie: pokrywki *v* naczynia oraz pokrywki *d* płyty czołowej, podczas wywracania naczynia służy następujące urządzenie. Z pokrywki *v* naczynia, tuż obok przegubu *c* połączony jest knykciec dźwigniowy *h*; gdy naczynie z zawieszonego położenia (fig. 1) zostanie wywrócone do góry, to knykciec ten wchodzi w wgłębienie *j*, służące do sprzęgania (fig. 2) i znajdujące się w przednim końcu blachy zasłaniającej *f*. W knykciu *h* urządzony jest otwór *i*, w który wchodzi zapadka zaryglowująca *k* (fig. 2 i 3), po wywróceniu naczynia, z chwilą, gdy knykciec *h* znajdzie się we wgłębieniu *j*. Punkt obrotu zapadki *k* umieszczony jest na blasze zasłaniającej *f* w miejscu *n*, podczas gdy ramie *p* zapadki, zakończone krążkiem, skierowane jest

wzdłuż bocznej ściany w ku przodowi, gdzie na tej ścianie znajduje się umocowany ksiuk q .

W położeniu, przedstawionem na fig. 1, zapadka k jest chwilowo wyłączona wskutek oparcia się krążka o ksiuk q , i wtedy knykieć dźwigniowy h może swobodnie wejść w miejsce sprzęgania j .

Gdy, po przewróceniu naczynia, kiedy górna część jego pokrywy wejdzie we wgłębienie kłapy d , naczynie to dalej jeszcze wywracać, to płyta czołowa a wraz z naczyniem przechyla się do wewnątrz, dopóki nie zatrzyma się na oporowych listwach x .

Przegub c naczynia u ułoży się wtedy między przegubami o w jednej linii z niemi (fig. 2). Ponieważ ramię p zapadki zeszło z ksiuka q , to występ zapadki opuszcza się w otwór i knykcia dźwigniowego h i sprzęga ze sobą obydwie pokrywy jak również utrzymuje w współosiowym położeniu przeguby c i o .

Naczynie w położeniu opróżniającem z otwartemi obydwoma pokrywami przedstawia fig. 3. Gdy naczynie u zostanie zpowrotem odwrócone, to odprowadza ono najpierw zpowrotem do początkowego położenia obydwie połączone ze sobą części, mianowicie płytę czołową a wraz z pokrywą d oraz blachę zasłaniającą f (fig. 1). Dopiero w tem położeniu sprzężenie pokryw się rozłącza, ponieważ ramię p zapadki uderza o ksiuk q , skutkiem czego zapadka k zostaje podniesiona, a naczynie powraca do początkowego swobodnego zawieszenia z zamkniętą pokrywą. Właściwy punkt obrotu przy przechylaniu tworzy dolny sworzeń b , przyczem drążek s ślizga się po łukowym torze, utworzonym na haku e (fig. 1 i 3).

Co się tyczy urządzenia rury g , zaopatrzonej w szczelinę prowadną, to dla przesuwnej i obrotowej ruchy blachy zasłaniającej wystarczyłby prosty czworokątny

lub okrągły drążek, zaopatrzony w szczelinę i obrotowo osadzony w bocznych ścianach, skutkiem jednak ciągłego ruchu oraz pod działaniem stale osadzającego się pyłu ze śmieci powstawałoby silne tarcie, które wywołałoby nieszczelności wskutek rozszerzenia się szczeliny. Unika się tego przez przetaczanie się blachy zasłaniającej pomiędzy wałkami prawie bez tarcia. Dzięki temu osiąga się znaczne zmniejszenie pracy, jak również długotrwałą szczelność. Szczelność tę można jeszcze zwiększyć przez obciągnięcie wałków skórą, filcem lub podobnym materiałem, który po zużyciu można łatwo zamienić nowym.

Do specjalnego uszczelnienia rury g można zastosować paski filcowe g^1 .

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

1. Urządzenie do bezpyłowego opróżniania, zaopatrzonych w kłapową pokrywę, naczyń ze śmieciami do śmieciarki lub zbiornika, znamienne tem, że w ścianach bocznych (w) zasypu umieszczona jest obrotowo rura (g), zaopatrzona w szczelinę i posiadająca wewnątrz parę ułożonych jeden nad drugim wałków (r), przez które, oraz przez szczelinę przesuwają się szczelnie blacha (f), zasłaniająca zasyp z góry, która przednim końcem połączona jest za pomocą sworznia (o) z płytą czołową (a) zasypu i z jej pokrywą (d), celem łącznego ich uruchomienia, przyczem wskutek uprzedniego sprzężenia pokrywy naczynia z kłapą zamykającą, względnie blachą zasłaniającą, odchylenie się płyty czołowej powoduje jednoczesne otwieranie się do wnętrza zasypu obydwóch pokryw.

2. Postać wykonania urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że do sprzęgania pokryw (v i d) służy knykieć dźwigniowy (h), umieszczony na pokrywie naczynia tuż obok jej przegubu, który to knykieć, po wejściu w miejsce sprzęgania

(j), znajdujące się przy blasze zasłaniającej (f), zostaje przytrzymany w niem za pomocą zapadki (k), osadzonej na blasze zasłaniającej, przyczem sprzęgnięcie zapadki sterowane jest zapomocą ramienia (p), połączonego z zapadką i współdzia-

łającego w zmienny sposób z nieruchomym ksiukiem (q).

Paul Holzm ann.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

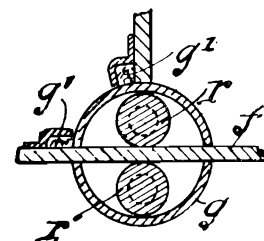


FIG. 4.

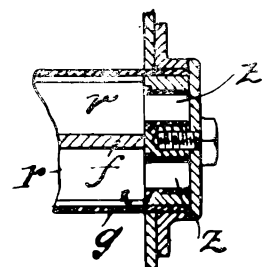


FIG. 5.

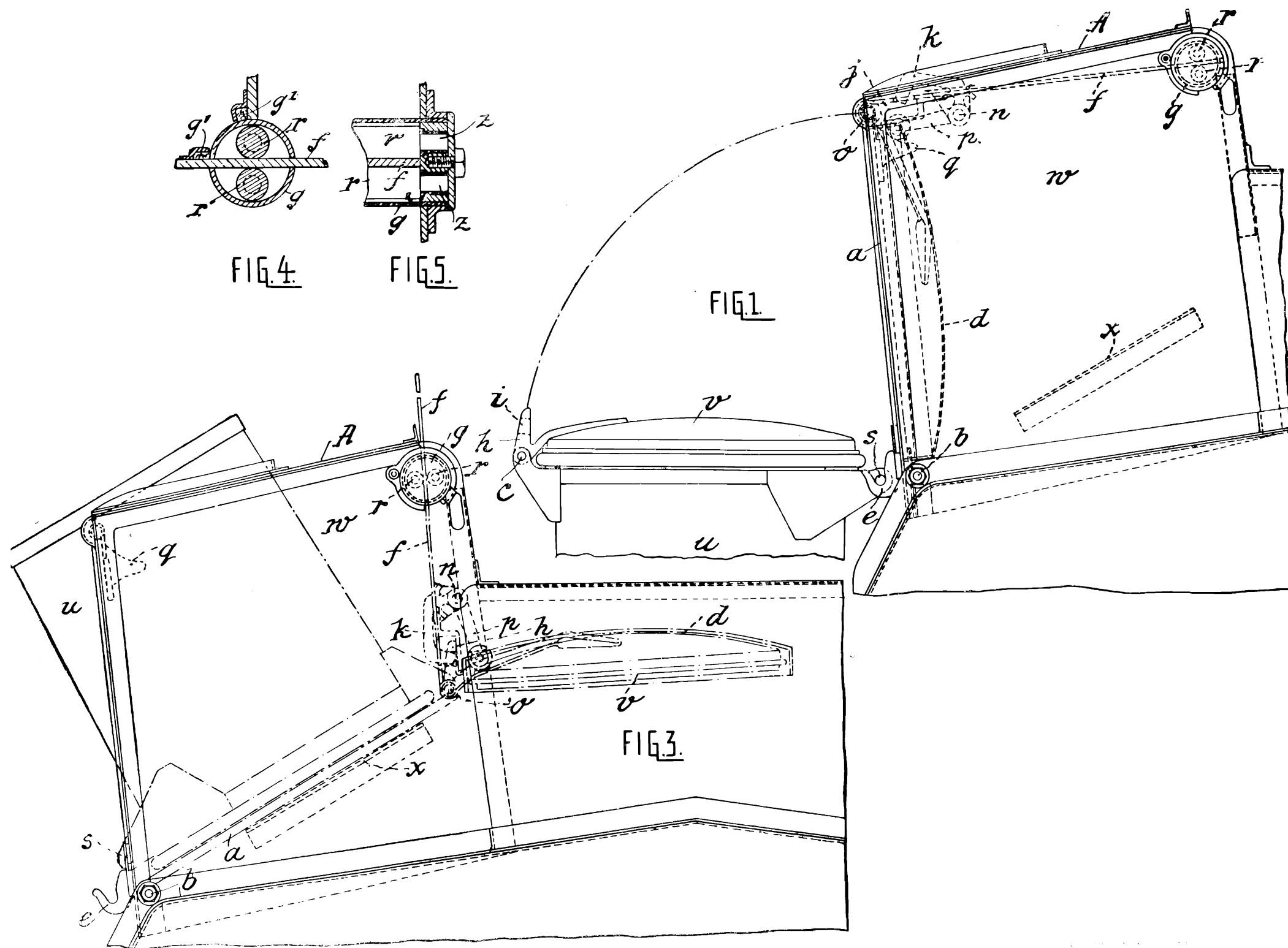


FIG. 3.

FIG 2

