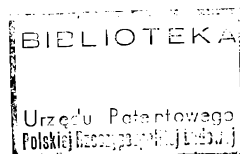


Opublikowano dnia 30 września 1954 r.

A01c 7/20



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36408

Kl. 45b, 1/50

A.-B. Lauxein-Casco

(Sztokholm, Szwecja)

45b 7/20

Aparat zasypowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 grudnia 1947 r.

Pierwszeństwo: 16 marca 1943 r. (Szwecja)

Wynalazek dotyczy aparatu zasypowego, nadającego się zwłaszcza do zboża siewnego i podobnych sypkich produktów. Aparat jest zaopatrzony w samoczynną wagę wywrotną tak urządzoną, iż po wsypaniu do niej pewnej ilości materiału sypkiego samoczynnie się wywraca, wysypując materiał, po czym waga wraca do swego pierwotnego położenia, pozostając w nim tak długo, dopóki nie nastąpi ponowne jej napełnienie. Waga posiada jeden tylko kosz, a dwie przeciwległe ściany leja są wychylnie osadzone i nastawne za pomocą dwóch ramion w ten sposób, że dolny otwór leja w każdym nastawionym położeniu jego ścian znajduje się po obu stronach w jednakowej odległości od osi symetrii, wspólnej dla górnego otworu leja i kosza wagi.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny aparatu, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II-II na fig. 1, a fig. 3 — przekrój podłużny wzdłuż linii III-III na fig. 2.

Oslona 1 aparatu (fig. 1) wykonana jest z blachy. Liczba 2 oznacza części stojaka podtrzymu-

jącego aparat. U góry aparat posiada pokrywę 3, zaopatrzoną w otwór 4 do wysypywania produktu. Pod pokrywą otwór ten przechodzi w lej, który tworzą przymocowane do pokrywy ścianki 5, 6 oraz wahliwie na tych ścianach osadzone dwie ściany 7 i 8, nastawiane za pomocą przegubowo osadzonych ramion 9, 9 ułożyskowanych na śrubie zaciskowej 12, przesuwanej w szczelinie 10, wykonanej w ścianie 5. W celu odpowiedniego nastawienia śruby w szczelinie umieszczona jest obok podziałka i wskaźnik 11. Lej położony jest w stosunku do wagi w ten sposób, że oba te urządzenia posiadają wspólną oś symetrii 280, a za pomocą ramion 9, 9 można ściany 7, 8 nastawiać w ten sposób, że dolny otwór leja będzie posiadał po każdej stronie wspólnej osi symetrii 280 jednakowe wymiary.

Lej zaopatrzony jest poza tym w klapę 13, która wychylnie osadzona jest na ścianach 5 i 6 i pod wpływem własnego ciężaru może zasłaniać wylot leja.

Poniżej leja osadzona jest waga wywrotna. Stanowi ją kosz 14, osadzony wychylnie na bokach aparatu, np. za pomocą pryzm, na rysunku nie uwidoczniionych. Kosz odchyła się między dwoma zamocowanymi w osłonie buforami gumowymi 15, 16. Do kosza przymocowana jest przeciwwaga, składająca się z dźwigni 17 i przesuwnej ciężaru 18, który za pomocą śruby nastawnej 19 można ustawiać w dowolnym położeniu. W celu odpowiedniego ustawienia przeciwwagi można dźwignię 17 zaopatrzyć w specjalne wskaźniki, zależnie od rodzaju sypkiego materiału.

W skrajnym położeniu wagi ciężar 18 opiera się buforem gumowym 20 na umocowanym na osłonie wsporniku 21.

Przy odchyłaniu się wagi kłapa 13 przesuwa się pod wylot leja, zasłaniając go podczas opróżniania kosza, przy czym następuje przerwa w doprowadzaniu materiału zasypowego. Gdy po opróżnieniu kosza wraca on do położenia pierwotnego, przymocowany do kosza czopik 22 uruchamia osadzone na klapie 13 ramię 23, wskutek czego dolny otwór leja zostaje odsłonięty.

Przy wsypywaniu np. zboża siewnego wskazane jest równoczesne dodawanie odpowiedniej ilości środka odkażającego (zaprawy). Do tego celu kosz 14 zaopatrzony jest w ramię 24, na końcu którego umocowane jest małe naczynie 25 (fig. 3). Przy wychyleniu się kosza 14 do położenia opróżniania, naczynie 25 nabiera z umieszczonego przy osłonie aparatu zbiornika 26 określoną ilość zaprawy, po czym opróżnia się samoczynnie i zaprawa za pośrednictwem blachy rozdzielczej 27, przy powrotnym ruchu kosza 14, dostaje się do zboża siewnego. Na tylnej ścianie aparatu znajduje się urządzenie 28, 29 do podtrzymywania zbiornika na zaprawę. Ponieważ przy każdym wychyleniu się wagi doprowadzona zostaje jednakoowa ilość zaprawy, uzyskuje się stale właściwe dawki, niezależnie od tego, czy doprowadza

się do aparatu dużo czy też mało zboża siewnego.

Aparat zasypowy nadaje się do wszelkiego rodzaju produktów sypkich, a sposób jego działania wynika z powyższego opisu.

Wynalazek niniejszy nie ogranicza się do przykładu wykonania wyżej opisanego, lecz może podlegać zmianom, zwłaszcza w odniesieniu do wykonania poszczególnych części aparatu, nie przekraczając zakresu wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat zasypowy z wagą wywrotną, która po wsypianiu do niej pewnej ilości materiału sypkiego samoczynnie się wywraca, wysypując materiał, po czym waga powraca do pierwotnego położenia, pozostając w nim tak długo, dopóki nie nastąpi ponowne jej napełnianie, znamieny tym, że waga posiada jeden tylko kosz (14) oraz że dwie przeciwległe ściany (7, 8) leja osadzone są wahliwie i można je nastawiać za pomocą dwóch ramion (9, 9) lub podobnych narzędzi tak, że dolny otwór leja w każdym nastawionym położeniu jego ścian mieści się po obu stronach w jednakowej odległości od osi symetrii, wspólnej dla górnego otworu leja i kosza wagi.
2. Aparat według zastrz. 1, znamieny tym, że lej jest zaopatrzony w wychylną kłapę (13), którą kosz (14) wagi uruchamia w ten sposób, że dolny otwór leja zostaje zasłonięty wtedy, gdy kosz jest opróżniany, a odsłonięty wtedy, gdy kosz jest napełniany.
3. Aparat według zastrz. 1, znamieny tym, że waga jest zaopatrzona w przeciwwagę (17) z przesuwnie osadzonym ciężarem (18) do regulowania ilości materiału, jaki waga ma wysypywać.

A. - B. Lauxein — Casco

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1.

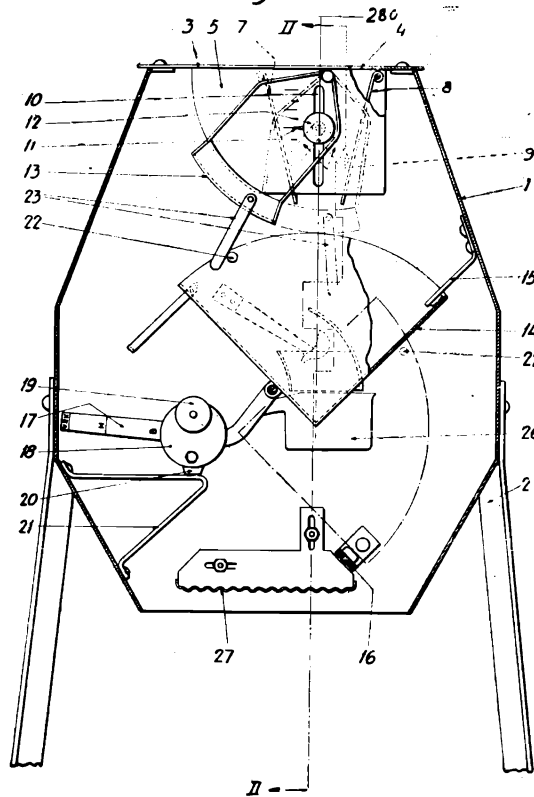


Fig 2.

