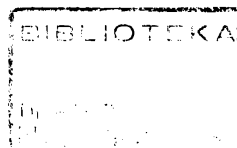


2
Warszawa, 18 kwietnia 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17935.

Kl. 81 e 132.

N. V. Handel en Exploitatie Maatschappij „Reggedijk”
(Amsterdam, Niderlandy).

**Sposób opróżniania beczek z ciastowatą zawartością i urządzenie
do wykonywania tego sposobu.**

Zgłoszono 10 lipca 1931 r.
Udzielono 14 lutego 1933 r.

Znane jest opróżnianie beczek z ciastowatej zawartości w ten sposób, że łopatką w kształcie śmigł wnikają pionowo w beczkę, a zawartość wypada z niej dołem. Sposób ten posiada tę wadę, że części wału, na którym są osadzone łopatki, stykają się z ciastowatą zawartością beczki i są smarowane, wskutek czego części te zanieczyszczają tę zawartość, która po opróżnieniu beczki nie zawiera pożądanego stopnia czystości.

Niniejszy wynalazek stanowi ulepszenie tego sposobu i polega na tem, że opróżniana

beczka jest układana poziomo, przyczem jej opróżnianie odbywa się całkowicie samoczynnie.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Na przenośnej ramie, zaopatrzonej w kółka toczne 31, znajdują się tarcze 2 i 3 do umocowania beczki 1. Beczka zostaje po otwarciu wieka umieszczona pomiędzy tarczami tak, iż jej otwarty koniec znajduje się przy tarczy 2. Następnie dosuwa się

tarczę 3 do dna beczki zapomocą kółka ręcznego 5 i wrzeczona 4, dzięki czemu beczką zostaje zamocowana. Tarcza 3 jest zaopatrzona w otwór, przez który jest przesunięty zagięty koniec drążka 20, przyciskany sprężyscie do dna beczki bez względu na jej długość. Drążek 20 stanowi zderzak do ograniczania miejsca działania wiertła 7 z łopatkami 8, które są osadzone na wale 11, uruchomianym w dowolny znany sposób zapomocą silnika.

Urządzenie działa w sposób następujący. Silnik zapomocą kółek zębatach 18 przesuwają na wrzecionach 19 wał 11 z łopatkami 8 powoli w głąb beczki, a przytem wiertło wydobywa zawartość i wrzuca ją do leja 25. W celu zupełnego wydobywania ciastowatej zawartości z beczki należy przewidzieć, aby łopatki przylegały możliwie blisko do wewnętrznej ścianki beczki i zgarniały całkowicie ciastowatą masę. W tym celu na wale 11 jest umieszczona tuleja 10, zaopatrzona na jednym poszerzonym końcu w skośną szczelinę 9, która jest połączona przesuwnie z ramionami 16 łopatek, przyczem drugi zewnętrzny koniec tulei 10 jest połączony przegubowo z dźwignią 24, osadzoną obrotowo na czopie 27. Postępowo-zwrotny ruch tulei 10 umożliwia rozsuwanie i zsuwanie łopatek 8 w kierunku prostopadłym do osi środkowej beczki. Ten ruch jest uskuteczniany samoczynnie zależnie od kształtu beczki w ten sposób, że krążek 30 na końcu dźwigni 24 przesuwa się po krzywej prowadnicy 28, której kształt odpowiada normalnemu kształtowi wewnętrznej ścianki beczki. Gdy łopatki dosięgną dna beczki, uderza dźwignia 15 o drążek 20 i zostaje wskutek tego przestawiona, co powoduje jednocześnie odwrócenie kierunku przesuwu wiertła. Wiertło przesuwa się teraz w kierunku powrotnym z szybkością trzykrotnie większą, aniżeli w kierunku naprzód, podczas opróżniania beczki. Mechanizm do zmiany tej szybkości

przy przestawieniu dźwigni 15 nie jest na rysunku uwidoczniiony.

Gdy przy cofaniu wiertła 7 rozrusznik 29 na ramie maszyny dosięgnie zderzaka 22, następuje wyłączenie silnika. W przypadku, gdyby z jakichkolwiek przyczyn silnik nie został wyłączony, przewidziany jest jeszcze dodatkowy zderzak 21 (fig. 1), który oddziaływa na dźwignię 15 i przy przesuwaniu ramy 13 przestawia dźwignię w położenie pionowe, wyłączając silnik. Do wyłączania silnika jest więc przewidziany podwójny rozrząd.

Dla uruchomienia silnika należy przestawić rozrusznik, a przedtem jeszcze przestawić dźwignię 15 z położenia II w położenie I, wskutek czego napęd zostaje połączony, mianowicie na bieg naprzód, poczem rozpoczyna się działanie maszyny.

Wynalazek może być oczywiście zastosowany do wydobywania półstałych, papkowatych, ciastowatych, stałych i sproszkowanych materiałów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób samoczynnego opróżniania beczek z ciastowatą zawartością zapomocą łopatek, osadzonych na wale napędowym, znamienne tem, że opróżnianie beczki zostaje ułożona poziomo, przyczem szybkość przesuwu łopatek (18) do wnętrza beczki jest mniejsza niż przy wysuwaniu łopatek z beczki opróżnionej.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że jest zaopatrzone w tarczę (2, 3) do zamocowania beczki, przyczem przez jedną z tych tarcz (3) przeprowadzony jest wał napędowy (11) z łopatkami (8).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że jest zaopatrzone w mechanizm, składający się z tulei (10) ze szczeliną (9) do przesuwania ramion łopatek (8),

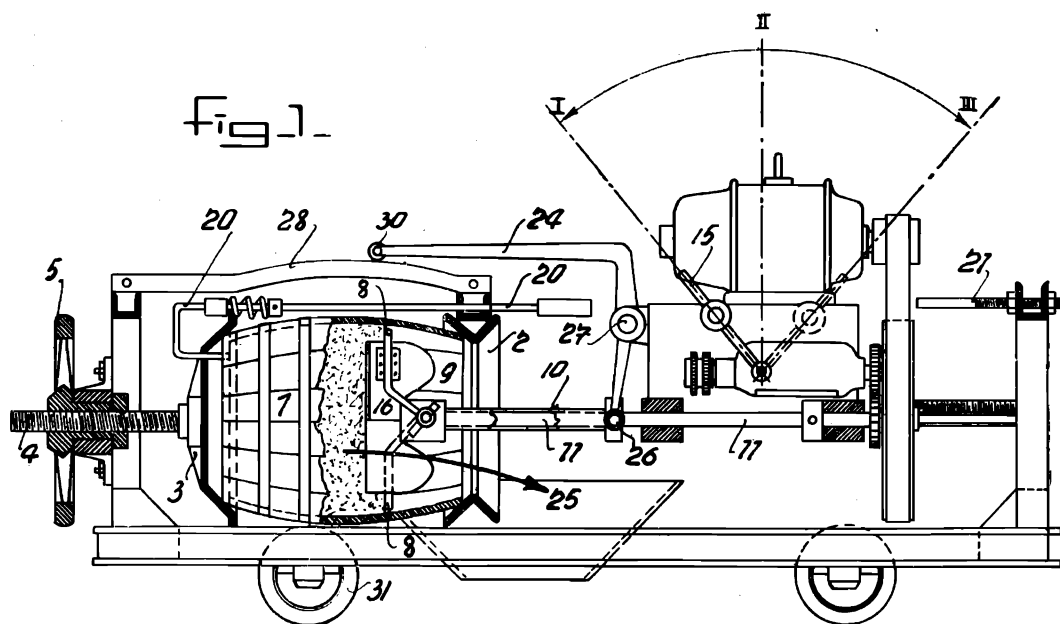
przyczem przeciwny koniec tulei jest połączony przegubowo z dźwignią (24), wodzoną po krzywej prowadnicy (28), dzięki czemu łopatki mogą być rozsuwane lub zsuwane odpowiednio do średnicy beczki.

4. Urządzenie według zastrz. 2, 3, znamienne tem, że jest zaopatrzone w zde-

rzaki (21, 22), które ograniczają przesuw ramy (13) na wrzecionach.

N. V. Handel en
Exploitatie Maatschappij
„Reggedijk“.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



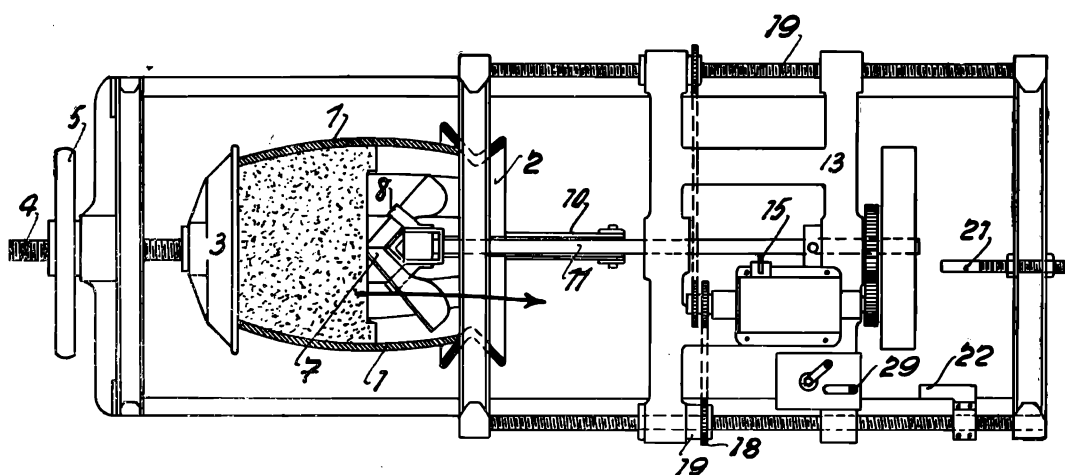


Fig. 2.