

3 grudnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

B65g

35/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7931.

Kl. 81 e 114.

Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie
(Chorzów, Polska).

Urządzenie mechaniczne do odbierania materiałów sypkich.

Zgłoszono 5 listopada 1926 r.
Udzielono 8 października 1927 r.

Odbiór mechaniczny materiałów sypkich z pieców szybowych, zapasników i tym podobnych urządzeń napotyka na trudności, o ile ma być uskuteczniiony nie z jednego miejsca lecz z kilku wylotów (otworów). O ile wyloty te umieszczone są na obwodzie koła, stosuje się np. na piecach wapiennych obrotowe talerze, które jednak mają dość ograniczone zastosowanie ze względu na ciężar konstrukcji przy nieco większych odstępach wylotów i potrzebną znaczną energią napędną.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, nadające się do obsługiowania wylotów, umieszczonych w dowolnych odstępach i na dowolnej zamkniętej krzywej. Pod wylotami znajduje się ter dla wózka poruszanego mechanicznie. Wyloty

są zamknięte klapami *a* lub zasuwami, które otwiera i zamyka przejeżdżający wózek. Na wózku znajduje się skrzynka *b*, do której wysypuje się odbierany materiał, przy czym jednorazowe napełnienie dokonane jednym wylotem da się nastawiać szerokością otwarcia klapy. W najprostszym wypadku mechanizm, otwierający klapę, stanowi występ lub krzywka *c*, przymocowana do wózka i naciskająca na kółko *d*, umieszczone na klapie *a*. Zamknięcie klap dokonują się odpowiednimi sprężynami lub ciężarami *e*, które zaczynają działać, gdy występ *c* zejdzie z kółka. Przez przesuwanie występu w dół czy w górę można odpowiednio nastawiać szerokość otwarcia klapy. Zamiast na wózku, może być występ umieszczony też na klapie, a kółko *d* na

wózku. Skrzynka *b*, umieszczona na wózku, w ten sposób napełniona, wypróżnia się samoczynnie w jednym lub w kilku miejscach swej drogi, przyczem wypróżnienie to może być połączone z przerwą w ruchu, lub też może się odbywać w czasie jazdy. Wypróżnienie odbywa się w najprostszym wypadku przez pochylenie skrzynki, dokonane samoczynnie przez nacisk kółka na nieruchomą krzywkę lub odwrotnie, albo też może być rozwiązane jak na fig. 3, 4 i 5 w ten sposób, że jedna ze ścian skrzynki wykonana jest jako ruchoma klapa *f*, która normalnie jest zaryglowana rygłem *g*, zaś w żądanym miejscu drogi zostaje otwarta. Przez nacisk krążka *h* na krzywkę *i*, rygiel *g* zwalnia klapę *f*, a ta pod naciskiem materiału sama się otwiera. Materiał wysypuje się, poczem klapa zamyka się bądź własnym ciężarem, bądź pod działaniem ciężarów lub sprężyn, lub przymusowo stosownym mechanizmem, a następnie zostaje ponownie zaryglowana. W danym wypadku zamyka klapę *f* ciężar *j*, odpowiednim mechanizmem dźwigniowym i łapką *k*, zaś rygiel *g* zaryglowuje ją. Z miejsc, w których wózek zostaje opróżniony wyżej

podanym sposobem, dalszy odbiór materiału odbywa się elewATOREM, konwojerem, taśmą lub tym podobnymi urządzeniami.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego odbierania materiałów sypkich z kilku wylotów leżących w dowolnych odstępach na dowolnej krzywej zamkniętej, zapomocą wózka mechanicznie napędzanego, znamienne tem, że wózek, przejeżdżając obok wylotów otwiera samoczynnie klapy wylotu przez nacisk wywarty elementem umieszczonym na jego ramie, jak krążek, lub krzywka, i w ten sposób się napełniwszy, w jednym lub w kilku miejscach swej drogi samoczynnie się wypróżnia, bądźto przez przechylenie skrzynki, wywołane przez nacisk krążka na nieruchomą krzywkę, lub odwrotnie, bądź też przez otwarcie klapy w skrzynce zapomocą odpowiedniego mechanizmu dźwigniowego.

Państwowa Fabryka Związków
Azotowych w Chorzowie.

