



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10239.

Kl. 53 h 2.

N. V. Van den Bergh's Fabrieken
(Rotterdam, Niderlandy).

Urządzenie do wyładowywania materiałów ugniatających.

Zgłoszono 18 kwietnia 1928 r.

Udzielono 6 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 18 maja 1927 r. (Niemcy).

Usuwanie ugniataanej masy, np. z pokrytych nią walców talerzowych, uskutecziano pierwotnie ręcznie zapomocą łopat, co wymagało liczego personelu, wiele pracy, zręczności i uwagi.

Z powodów powyższych zmieniono postępowanie w ten sposób, iż po dostatecznem ugnieceniu masy stosowano opuszczoną nadół i nieruchomą powierzchnię przewodniczą, do której obracający się wałek talerzowy przyciskał ugniatającą masę, odprowadzaną następnie wzdłuż pomienionej powierzchni i poprzez krawędź stołu do ustawionego poniżej zbiornika. Wynika stąd jednak ta niedogodność, że dla pewnych gatunków przerabianego tworzywa opór powierzchni przewodniczej był większy, niż przyczepność masy do powierzchni sto-

łu, wskutek czego stół w pewnej chwili począł się obracać pod działaniem masy, której przeto nie mógł nadal zabierać.

Sposób powyższy nie mógł zatem, jak się okazało, dać wyników zadowalających, gdyż w każdej chwili pracy powinna na ugniatającą masę oddziaływać siła w kierunku nazewnątrz, a siły podobnej wspomniana powierzchnia przewodnicza nie wytwarza.

Wynalazek usuwa wskazaną niedogodność, zastępując powierzchnię przewodniczą urządzeniem przenośniczem, mogącem wywierać wzmiankowaną powyżej siłę.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok walca talerzowego bez mechanizmu ugniatającego, fig. 2 — rzut poziomy walca talerzowego z mechaniz-

mem ugniatającym, fig. 3 — przekrój poprzeczny, wzdłuż linii III — III na fig. 2 przyrządu wyładowującego, fig. 4 — podobny przekrój wzdłuż linii IV — IV na fig. 2, a fig. 5 — przekrój podłużny wzdłuż linii V — V na fig. 2.

Misa robocza, posiadająca w przekroju poprzecznym kształt stożka rozwartowanego, otrzymuje napęd mechaniczny zapomocą pary kół stożkowych, zamkniętych w osłonie *b*, i wykonywa obrót w kierunku strzałki *c* około swej osi pionowej. Tuż nad nią mieści się urządzenie ugniatające *d*. Do wyładowywania służy urządzenie przenośnicze *e*. W tym celu w osłonie *n* osadzony jest przenośnik ślimakowy *m*, połączony z wałem *k*, dzwigającym koło łańcuchowe *h*.

Koło *h* połączone jest łańcuchem bez końca z kołem łańcuchowym *g*, umocowanym na osi *s*, osadzonej w łożyskach *r* i otrzynujących napęd zapomocą pędni *f*. Przenośnik *e* tworzy z wałami *k* oraz *s* tudzież z ramionami *y*, *p*, *o* ramę podstawową, którą zapomocą pędni zębatej *x* można obracać około osi, zaopatrzonej w koło ręczne *w*. Celem zrównoważenia rama wyposażona jest w ciężar *v*, przesuwalny po ramieniu *t*, skutkiem czego przy pomocy koła *w* można z łatwością przesunąć urządzenie transportowe z położenia roboczego w położenie spoczynku, zaznaczone na fig. 1 linjami kreskowanymi. Otwór w osłonie *n* posiada po stronie wlotowej przenośnika ślimakowego takie wymiary, że materiał wchodzi weń z łatwością. Skrzydło śruby zeskrubuje materiał czysto z misy i posuwa go ku końcowi wylotowemu, ku któremu osłona rozszerza się stożkowato, aby materiał na swej drodze nie doznawał oporu.

Jeżeli misa robocza opatrzona jest kra-

wędzią *1*, zapobiegającą zsuwaniu się z niej materiału, to naprzeciw przenośnika część krawędzi osadza się przegubowo i obciąża sprężyną, która przy zatrzymywaniu przenośnika samoczynnie krawędź tę zamyka.

Śrubę można zastąpić np. przyrządem zaopatrzonym w łopaty, zgarniające i odprowadzające przerabiany materiał na zewnątrz.

Zamiast opisanego powyżej przyrządu do ręcznego odchylania wyładowywacza, można użyć przyrządu napędzanego mechanicznie, np. zapomocą energii hydraulicznej lub elektrycznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wyładowywania materiału ugniatanego, znamienne tem, że na misie roboczej umieszczony jest przyrząd przenośniczy, wywierający na doprowadzaną z misy masę działanie, skierowane na zewnątrz.

2. Urządzenie do wyładowywania według zastrz. 1, znamienne tem, że stosuje przenośnik ślimakowy o napędzie mechanicznym lub elektrycznym.

3. Urządzenie do wyładowywania według zastrz. 1, znamienne tem, że zaopatrzone jest w łopaty, obracające się naokoło osi.

4. Urządzenie do wyładowywania według zastrz. 1 do 3, znamienne tem, że przyrząd przenośniczy osadzony jest w osprawie, obracającej się naokoło osi poziomej *s*.

N. V. Van den Bergh's
Fabrieken.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

