

URZĄD PATENTOWY



B07b 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18317.

Kl. 45 ~~e, 3/05~~.

Heinrich Lanz Aktiengesellschaft
(Mannheim, Niemcy).

45e 7/08

B07b 9/02

Rura ssawcza do młocarń i podobnych maszyn.

Zgłoszono 28 stycznia 1932 r.

Udzielono 24 kwietnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 29 lipca 1931 r. (Niemcy).

Znane są urządzenia, pracujące powietrzem zasysanem, które służą do podnoszenia materiałów sypkich, np. ziarna, i w których wlot rury ssawczej jest zanurzony w podnoszonym materiale, np. ziarnie. Rzeczą zasadniczą jest w tym przypadku zapobieganie przedostawaniu się zbyt dużych ilości powietrza do powyższego wlotu. W tym też celu wlot rury ssawczej zaopatruje się w kołnierz, którego powierzchnia jest równoległa do dna, na którym leży ziarno. W urządzeniach tych jeden bok kołnierza jest nastawny, co umożliwia miarkowanie siły strumienia powietrza zasysanego.

Wynalazek niniejszy dotyczy wlotu rury ssawczej, stosowanej do wysysania lżejszych domieszek z cięższego ziarna w młocarniach i podobnych maszynach. Według

wynalazku nie ma potrzeby przytem zagłębiać wlotu tej rury w ziarno, lecz, odwrotnie, wlot ten musi znajdować się ponad warstwą ziarna, aby mógł zasysać nad ziarnem strumień powietrza, który porywa lekkie zanieczyszczenia. Wskutek tego nie potrzeba zapobiegać w tym przypadku przedostawaniu się do wzmiankowanego wlotu powietrza z boku.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że na jednym lub obu szerszych bokach wlotu rury ssawczej zamocowane są kłapy blaszane, które biegną w dającej się zmieniać odległości nad leżącym pod nimi dnem względnie sitem. Wskutek tego strumień powietrza zasysanego działa prawie z jednokrotną siłą na większą masę ziarna, przesuwającego się po sicie lub dnie. Nastaw-

ność kłap jest zastosowana w celu umożliwienia nastawiania ich odpowiednio do ilości oczyszczanego materiału (np. ziarna) oraz odpowiednio do jego właściwości. Wolne końce kłap są zagięte ku górze, co z jednej strony sprzyja przedostawaniu się ziarna pod kłapy, z drugiej zaś strony umożliwia również przedostawanie się pod nie z boku powietrza, zasysającego kurz.

Na fig. 1 i 2 rysunku przedstawiono dwie postacie wykonania wynalazku.

Według fig. 1 do górnego szerszego boku ukośnie leżącego wlotu *a* rury ssawczej przyłączona jest w punkcie *c* tylko jedna kłapa *b*, która w miejscu *d* jest wygięta ku górze. Znanie urządzenie nastawne *f* reguluje odległość kłapy *b* od leżącego pod nią dna sitowego *h*, *i*. Tak samo można również nastawiać w kierunku pionowym wlot *a* za pomocą przyrządu *m*. Litera *l* oznacza uszczelnienie skrzynki sita.

Dno *h*, *i* jest zbudowane jako sito *h* tylko pod kłapą *b*, natomiast bezpośrednio pod wlotem *a* jest ono zbudowane jako szczelne, nieposiadające otworów dno *i*. Dno *i* dochodzi do przenośnika ślimakowego *k*.

Zamiast sita *h* można również zastosować schodkowe przedłużenie dna *i*.

Według fig. 2 do obu szerszych boków

wlotu *a* przyłączone są w punktach *c* i *p* kłapy *b* i *n*. Kłapy te można nastawiać za pomocą przyrządów nastawnych *f*, przy czym w miejscu *d* względnie *o* są one wygięte ku górze. W dnie znajdują się pod kłapami *b* i *n* sita *h*. Ponieważ bezpośrednio pod wlotem *a* zamiast sita znajduje się dno szczelne, przeto zapobiega się zasysaniu od dołu pewnej ilości powietrza, która ginęłaby bezużytecznie pod względem współdziałania z przeważną częścią masy zasysanego ziarna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura ssawcza do młocarni i podobnych maszyn, znamienna tem, że na jednym lub obu bokach wlotu rury ssawczej, ustawionych poprzecznie do urządzenia, przenoszącego ziarno, umocowane są kłapy, dające się nastawiać w kierunku pionowym.

2. Rura ssawcza według zastrz. 1, znamienna tem, że wolne końce kłap są wygięte ku górze.

Heinrich Lanz
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.



