

Warszawa, 7 października 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



Bo7b 11/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18470.

Heinrich Lanz Aktiengesellschaft
(Mannheim, Niemcy).

Kl. ~~45 e, 3903.~~

45 e 7/44

Urządzenie do oczyszczania ziarna w młocarniach.

Bo7b 11/08

Zgłoszono 31 grudnia 1931 r.

Udzielono 26 maja 1933 r.

Pierwszeństwo: 28 marca 1931 r. (Niemcy).

Znane są urządzenia do oczyszczania ziarna w młocarniach, w których w pudle, wykonywającym ruch wstrząsowy, znajdują się jedno pod drugim sito do ułamków słomy, sito do ziarna, sito do piasku i dno. Ponadto w młocarniach tych lekkie zanieczyszczenia są odprowadzane do dwóch leżących jedno za drugim miejsc przez przewód ssawczy.

W przeciwieństwie do powyższego wynalazek niniejszy polega na tem, że sito do ziarna, sito do piasku i dno ciągną się na większej części długości młocarni, przyczem sito do piasku jest dłuższe od sita do ziarna, a jedna nasadka ssawcza jest umieszczona nad niższym końcem sita do ziarna, druga zaś nad tą częścią sita do piasku, która wystaje poza sito do ziarna. Dzięki

temu zapobiega się zatkaniu młocarni oraz doskonale oddziela się plewy od ziarna.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku w zastosowaniu do młocarni wąskomłotnej.

Litera *a* oznacza sito do ułamków słomy, *b* — pochylnię, *c* — sito o dużych oczkach do ziarna, *h* — sito do piasku, znajdujące się pod sitem *c*, *m* — dno, *n* — wylot, *p* — wymienne sito, tworzące przedłużenie sita do piasku, *t* — przenośnik ślimakowy, *d* — wał korbowy, który zapomocą drążków *e* porusza ruchem postępowo-zwrotnym pudło, zawieszone na sprężynach *f*, w którym znajdują się sita. Litery *g*, *g'* oznaczają nasadki przewodu ssawczego.

Ułamki słomy, wypadające przez sito *a*, dostają się po pochylni *b* na zewnętrzny

koniec sita do ziarna *c*. Ziarna i nasiona, jak również inne drobne domieszki wypadają przez sito *c* na sito *h*. Ponieważ sito *c* jest bardzo długie, a ułamki słomy, wskutek doprowadzania ich na koniec sita *c*, muszą przebyć całą długość sita *c*, przeto pod nasadkę *g* przewodu ssawczego dochodzi doskonale oddzielony pośląd, który zostaje stąd zassany. Ciężkie domieszki, jak kamyczki, gwoździe, kawałki drutu i t. d., (jak również przypadkowo porwane ziarno), spadają po przejściu pod nasadką *g* z sita *c* na sito *h*, wzdłuż którego posuwa się przesiane przez sito *c* ziarno i t. d. Przez sito *h* wypada piasek, nasiona chwastów i inne podobne drobne zanieczyszczenia. Materiał, który po sicie *h* zbliża się ku nasadce *g'*, jest wskutek znacznej długości sita *h* dobrze oczyszczony i zawiera jeszcze tylko takie domieszki, które nie mogą wypaść przez małe oczka sita *h*. Nasadka ssawcza *g'* zasysa te domieszki oraz pośląd, przesiany przypadkowo przez sito *c*. Pośląd, zassany przez przewody ssawcze, jest zatem dobrze oddzielony i stanowi pierwszorzędną paszę. Ziarno i cięższe domieszki po przejściu pod nasadką ssawczą *g'* dostają się na sito *p*, przez które ziarno wypada do przenośnika ślimakowego *t*, podczas gdy gwoździe, kamienie i t. d. spadają z sita *p* na ziemię. Pod sitem *h* znajduje się dno *m*,

które wszystkie zanieczyszczenia, przesiane przez sito *h*, doprowadza do wylotu *n*. Przez umieszczenie pod sitem *h* dna *m* zapobiega się niedogodnemu gromadzeniu się odpadków pod młocarnią.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do oczyszczania ziarna w młocarniach, w którym w pudle, wykonującym ruch wstrząsowy, znajduje się jedno pod drugim sito do ułamków słomy, sito do ziarna, sito do piasku i dno, a lekkie składniki są zasysane przez przewód ssawczy w dwóch miejscach, leżących jedno za drugim, przyczem urządzenie to posiada przenośnik ślimakowy do oczyszczonego ziarna, znamienne tem, że sito do ziarna, sito do piasku i dno ciągną się na większej części długości młocarni, przyczem sito do piasku jest dłuższe od sita do ziarna, a jedna z nasadek ssawczych jest umieszczona nad niższym końcem sita do ziarna, druga zaś nad tą częścią sita do piasku, która wystaje poza sito do ziarna.

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

