

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14671.

Kl. 1 a 23

Carlshütte Actien-Gesellschaft für Eisengiesserei und Maschinenbau
(Waldenburg-Altwasser, Niemcy).**Przesiewacz wahadłowy do sortowania.**

Zgłoszono 10 maja 1930 r.

Udzielono 30 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 10 maja 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przesiewacza wahadłowego do sortowania i odwadniania np. węgla.

Ruchy zwrotne przesiewacza wywołują ciężary obracane mimośrodowo z dużą szybkością na wale, umieszczonym bezpośrednio w rzeszocie sita. Rzeszoto umieszczone jest na ukośnie ustawionych stalowych sprężynach płaskich, zamocowanych w stalowych klamrach na podłużnych dźwigarach. Pochylenie rzeszota można zmieniać zapomocą przestawiania podłużnych wsporników. Napęd przesiewacza odbywa się np. zapomocą giętkiego wału lub sprzęgła przegubowego Cardana za pośrednictwem silnika elektrycznego.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Materiał do sortowania, doprowadza-

ny do zesypu *a* zapomocą przenośnika, dostaje się na przesiewacz. Blacha przesuwana *b* rozdziela materiał równomiernie na całej szerokości sita i reguluje wysypowaną na sito ilość materiału. Wskutek ruchów zwrotnych materiał osuwa się po ście *c*, na którym stosownie do wielkości oczek dzieli się na ziarna w dwóch wielkościach i spada do pochyłości *d* i *e*. Sito jest napięte w mocnym rzeszocie *f*. Na wale *g*, obracanym w dwóch łożyskach, zamocowane są po obu stronach rzeszota jednakowo skierowane mimośrodowe ciężary *h*. Rzeszoto wspiera się na ukośnie ustawionych płaskich stalowych sprężynach *i*, umocowanych przy pomocy stalowych klamer na dostosowanych do pochyleń sita podłużnych dźwigarach *k*, przestawianych w ramie *l*. W niniejszym przy-

Spadku przesiewacz napędza za pośrednictwem giętkiego wału np. odpowiedni silnik elektryczny. Ruchy zwrotne oraz wielkość skoków można nastawiać przez zmianę wielkości obracanych mimośrodowo ciężarów oraz przez zmianę długości sprężyn na podłużnych dźwigarach. W jednym rzeszocie można oczywiście umieścić również kilka sit nad sobą, z których każde można oddzielnie zakładać i wyjmować.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przesiewacz wahadłowy do sortowania, znamienny tem, że jego rzeszoto

(*f*) jest wsparte pochyło na ukośnie ustawionych płaskich sprężynach (*i*), a w rzeszocie jest osadzony obrotowo wał (*g*) z mimośrodowymi ciężarami (*h*), powodującymi ruchy wahadłowe sita (*c*).

2. Przesiewacz według zastrz. 1, znamienny tem, że płaskie sprężyny (*i*) można dowolnie nastawiać.

Carlshütte
Actien-Gesellschaft für
Eisengiesserei
und Maschinenbau.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

