

30 maja 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1.

Kl. 1a 22.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt
Köln-Kalk (Niemcy).

Przyrząd do odpylania drobnego węgla.

Zgłoszono: 1 grudnia 1919 r.

Udzielono: 24 kwietnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 6 kwietnia 1918 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do odpylania drobnego węgla. Istota wynalazku polega na skojarzeniu koła wirującego z powierzchnią odbijającą. Rzeczona wirówka ciska węgiel na ścianę odbijającą, na której odbywa się oddzielenie węgla od pyłu.

Węgiel i pył spadają zupełnie rozłączone i rozdzielone do komory przesiewającej za pomocą dopływającego z boku i od dołu prądu powietrza. Szybkość prądu powietrza reguluje się stosownie do wymaganego stopnia miąższości pyłu. Dla możliwie zupełnego odpylenia zasypu ilość powietrza i siła prądu są znaczne i odpowiednie do wielkości pola roboczego. Drobne cząsteczki pyłu unoszone są do góry do sąsiedniej komory powietrznej, w której się układają, podczas gdy odpylony węgiel zbiera

się w korycie, umieszczonym poniżej komory przesiewnej. Powietrze krąży dookoła w przyrządzie.

Na załączonym rysunku wynalazek jest przedstawiony w postaci przykładu wykonania, jako przyrząd o działaniu podwójnym.

Zsypujący się z góry po pochyłej powierzchni *b*, węgiel trafia na koło *a*, znajdujące się pod tą ostatnią i zostaje odrzucony na powierzchnię *c*. Powietrze sprężone za pomocą wentylatora *d* płynie przez przewód *e* i pomiędzy ściankami rozdzielczymi *f* do komory przesiewnej *g*. Tutaj prąd powietrza spotyka spadający węgiel i pył unosi ze sobą nad ścianę *h* do komory powietrznej, przyczem ściana *k* zmienia kierunek prądu powietrza i wywołuje wskutek tego opadanie zawieszonych w nim cząsteczek pyłu.

Węgiel odpylony zbiera się na dnie koryta *l*, skąd jest usuwany. Prąd powietrza z komory powietrznej zostaje napowrót wessany przez wentylator *d* i obiega dookoła w przyrządzie.

W przyrządzie pojedynczym skutek jest taki sam, jak i w podwójnym.

Połączenie wirówki z powierzchnią odbijającą zapewnia doskonale wyniki i ułatwia dokładną pracę powietrza przesiewającego.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do odpylania drobnego węgla lub t. p., tem znamienny, że jest w nim połączone koło wirujące z powierzchnią odbijającą, przyczem zasyp węgla ciskany jest na powierzchnię, skąd węgiel i pył spadają zupełnie oddzielone, podczas której to drogi wprowadzony w odpowiedni sposób prąd powietrza unosi luźnie spadające cząsteczki pyłu ze sobą do góry, podczas gdy odpylony węgiel spada na spód komory przesiewalnej.

