

Wydano 29 marca 1941 r.

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

---

Nr 28831.

Kl. 1 a, 28/01.

Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel  
mit beschränkter Haftung, Saarbrücken.

*1303 k 3/*

**Sposób odsysania pyłu np. z węgla podczas sortowania  
oraz urządzenie do przeprowadzania tego sposobu.**

Zgłoszono 10 listopada 1937 r.

Udzielono 8 lipca 1939 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu odsysania pyłu np. z węgla podczas przedwstępnego sortowania z przesiewaniem oraz urządzenia do przeprowadzania tego sposobu.

Ogólnie dąży się do oddzielania pyłu z drobnego węgla, otrzymywanego przy sortowaniu wstępnym, zanim węgiel ten doprowadzi się do płuczki, gdyż przy płukaniu pył zamienia się w muł, wywierający niekorzystne działanie na przebieg płukania, oraz jest bardzo trudny do wydzielania i suszenia. Do odpylania służą różnego rodzaju przesiewacze lub podobne urządzenia, zajmujące dużo miejsca i wymagające zastosowania oddzielnego źródła napędu.

Według wynalazku lotny pył odsysa się wytwarzanym przepływem powietrza, otrzymanym przez wyzyskanie ruchu obrotowego wału sita.

Sito można np. otoczyć szczelną na pył osłoną, zawierającą szczeliny, i umieścić na wale sita jedno lub więcej skrzydeł wiatrakowych względnie śrub napędowych, nastawionych na działanie ssące i wytwarzających pod sitem przepływ powietrza, potrzebny do odsysania pyłu, przy czym pył odsysa się z przesiewanego materiału. W celu osiągnięcia znacznego przewietrzania osłony sita oraz wywarcia odpowiedniego wpływu na przepływ powietrza, można według wynalazku zastosować jesz-

cze dodatkowe klapy, zaopatrzone w zasuw, dające się zamykać względnie otwierać według potrzeby całkowicie lub częściowo.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia do przeprowadzania sposobu odpylania według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia, fig. 2 — widok z boku, a fig. 3 — widok z góry.

Sito *b*, otoczone osłoną *a*, jest wprawiane w drgania, niejednakowo obciążonym wałem *c*. Na wale tym osadzone są nastawione na działanie ssące koła łopatkowe *d* i *d'*, wywołujące przepływ powietrza, porywające pył do rury odprowadzającej *e*; szczeliny *f*, *g* służą do wywierania wpływu na przepływ powietrza. Rury *e* są zaopatrzone w sprężynujące rękawy *h* w celu niedopuszczania drgań na sztywno ułożone rury, odprowadzające pył. Do regulowania przepływu powietrza w osłonie sita umieszczone są otwory *i*, *k*, nastawiane za pomocą zasuw. Otwory te mogą być też umieszczone w narożach osłony sita i pod wałem sita. Z przodu sito jest zamknięte obciążoną ciężarkiem wiszącą zasłoną *l*, którą w razie potrzeby otwiera przesiany materiał.

Dzięki sposobowi według wynalazku oraz podanym środkom odsysania pyłu przy sortowaniu przesiewanego materiału jest

możliwe w prostszy sposób i nie zajmuje wiele miejsca ani wywietrzników, które by wymagały stosowania oddzielnego napędu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odsysania pyłu np. z węgla, znamieny tym, że pył odsysa się podczas wstępnego sortowania wytwarzanym przepływem powietrza, otrzymywanym przez wykorzystanie ruchu obrotowego wału sita, oraz wprowadza się ten pył do środków odprowadzających, np. rur odprowadzających.

2. Urządzenie do przeprowadzania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że wał napędowy sita jest zaopatrzony np. w koła wiatrakowe względnie śruby napędowe wytwarzające działanie ssące.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że rury do odprowadzania pyłu są zaopatrzone w sprężynujące rękawy (*h*), przejmujące drgania sita i niedopuszczające ich do sztywno ułożonych rur odprowadzających.

Gesellschaft  
für Förderanlagen  
Ernst Heckel  
mit beschränkter Haftung.  
Zastępca: inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1

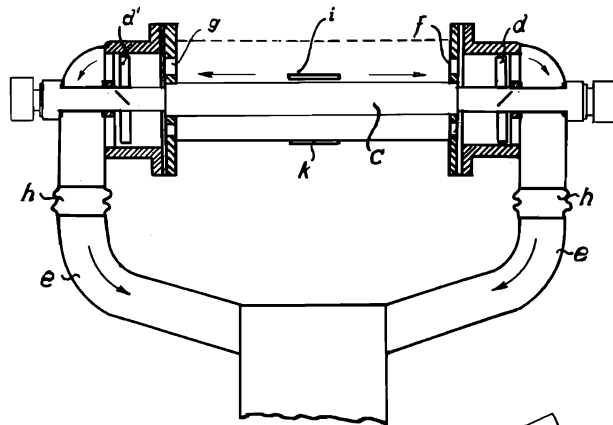


Fig. 2

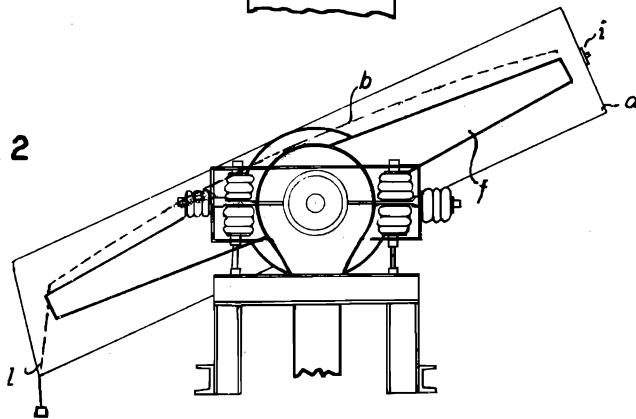


Fig. 3

