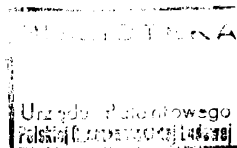


Warszawa, 10 maja 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B 03 b 3/28



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21343.

Kl. 1 a, 28/10.

Westfalia-Dinnendahl-Gröppel Aktiengesellschaft
(Bochum, Niemcy).

Osadzarka powietrzna.

Zgłoszono 17 marca 1933 r.

Udzielono 10 kwietnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 8 kwietnia 1932 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy osadzarki powietrznej z nieruchomem pochyłym sitem osadowym, którego powierzchnia jest podzielona na poszczególne przedziały z osobnym doprowadzaniem powietrza. Wielkość poszczególnych odcinków sita może być zmieniana przez przestawianie ścianek poszczególnych przedziałów. W ten sposób można dogodnie zmieniać natężenie strumieni powietrza w poszczególnych przedziałach i rozdzielać w dowolny sposób całą ilość powietrza, dostarczaną z dmuchawy, aby w danych warunkach można było stosować najdogodniejszy rozkład tych strumieni.

Na rysunku przedstawiono przykład

wykonania wynalazku. Osadzarka powietrzna posiada kilka rozmieszczonych szeregowo sit osadowych 1, 2, 3, 4, przy czym powierzchnia każdego sita jest podzielona w kierunku podłużnym na przedziały *a*, *b* i *c*, które posiadają osobne kanały *d*, *e* i *f*, doprowadzające powietrze. Kanały *d*, *e*, *f* każdego sita są zasilane sprężonym powietrzem zapomocą oddzielnych przewodów *g*, *h*, *i*, *k*, przyłączonych do wspólnego przewodu powietrznego *l*.

W kanałach *d*, *e*, *f* umieszczone są kłapy tętniące *m*, *n*, *o*, przed którymi umieszczone są dławiki. Pod sitami 1 i 2 rozmieszczone są pary klap dławiających *p*, *q*, *r*. Pod sitami 3 i 4 umieszczone są poje-

dyńcze kłapy dławiające p' , q' , r' , względnie p'' , q'' , r'' . O ile pod sitami 1, 2 i 3 umieszczone są kłapy dławiające tuż przed kłapami tętniącymi, to pod sitem 4 ścianki kanałów poszczególnych przedziałów są przedłużone wtył, przyczem kłapy dławiające p'' , q'' , r'' są umieszczone na początku kanałów d , e , f , a więc w dużej odległości od odpowiednich kłap tętniących.

Inne kłapy dławiające x , umożliwiające dodatkowe regulowanie strumieni, są umieszczone u wylotu kanałów g , h , i , k .

Ścianki s i t można pochylać na osiach u i v tak, iż wielkość przedziałów a , b , c , nawietrzanych zapomocą kanałów d , e , f , może być zmieniana. Ścianki s i t są nachylone ku wylotowi minerałów tak, iż nawietrzane powierzchnie przedziałów a , b , c zmniejszają się ku wylotowi. W ten sposób dostosowuje się nawietrzanie do ilości odpadów oraz powstającego oporu, wzrastającego ku wylotowi.

Inną możliwość regulowania dają kłapy p , q , r , należące do poszczególnych kłap m , n , o , umożliwiające inny rozdział dowolny ogólnej ilości powietrza na powierzchnię warstwy osadzanej.

Pod sitami osadowymi 3 i 4 kłapy p' , q' , r' względnie p'' , q'' , r'' są nastawiane tak, aby przekrój kanałów d , e , f zwiększał się ku wylotowi urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Osadzarka powietrzna z nieruchomem sitem pochyłym, którego powierzchnia jest podzielona zapomocą podłużnych ścianek na poszczególne przedziały z osobnem doprowadzaniem powietrza, przyczem części ścianek kanałów są nastawne, znamieną tem, że w poszczególnych przedziałach (a , b , c) posiada nastawne ścianki (s , t), zapomocą których wielkość poszczególnych odcinków sit daje się zmieniać.

2. Osadzarka według zastrz. 1, znamieną tem, że w kanałach (d , e , f), doprowadzających powietrze, umieszczone są kłapy (m , n , o) po jednej na każdy przedział (a , b , c).

Westfalia-Dinnendahl-
Gröppel Aktiengesellschaft.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

