

10 kwietnia 1931 r.

B02c 23/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13126.

Kl. 50 c 3.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt
(Köln-Kalk, Niemcy).

Urządzenie do regulowania prądu powietrza w młynie rurowym.

Zgłoszono 19 kwietnia 1929 r.

Udzielono 24 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1928 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy regulowania ilości i szybkości powietrza w młynach rurowych z wewnętrznym przesiewaniem. Zasada wynalazku polega na tem, że wprowadzane do młyna powietrze rozdziela się przy wejściu na dwa prądy, z których jeden wprowadza mlewo do młyna i w nim je przesiewa, drugi zaś dopływa bezpośrednio do przewodu odprowadzającego. Przy odpowiednim podziale obu prądów działanie przesiewające młyna można uregulować dowolnie.

Do zrealizowania idei wynalazku służy np. umieszczona wewnątrz młyna otwarta na obu końcach rura, która w jednym końcu może być zamknięta klapą dławiącą i posiada na obwodzie albo szczeliny, albo małe otworki. Wspomniana rura osadzona jest

w młynie w ten sposób, że jednym końcem wchodzi w rurę wprowadzającą powietrze, a drugim końcem dochodzi do nasady wyprowadzającej materiał. W ten sposób, za pomocą przymknięcia klapy dławiącej, siła prądu powietrza przy wejściu do młyna może być dobrana odpowiednio do ciężaru mielonego materiału, tak że nawet materiał o małym ciężarze właściwym osadza się prądem powietrza zaraz w początku młyna. Zastosowanie rury ze szczelinami powoduje działanie tego rodzaju, że prąd powietrza omywający rurę wyciąga z wnętrza młyna drobny kurz i usuwa go.

Przy młynach z wewnętrznym przesiewaniem, które, jak wiadomo, pracują w ten sposób, że mielony materiał wpada do tore-

bek, umieszczonych na płaszczu otaczającym młyn rurowy; z torebek tych materiał podnosi się, aby następnie znów wpaść do przestrzeni otoczonej płaszczem, przyczem drobny kurz zostaje uniesiony przez przechodzący przez młyn prąd powietrza, natomiast części grubsze podlegają dalszemu mieleniu.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia młyn rurowy w przekroju podłużnym, fig. 3 przedstawia go w przekroju po linii III—III fig. 1. Według fig. 1 w młynie rurowym *a* znajduje się rura *b* o zamkniętym obwodzie, otwarta na obu końcach, z których jeden zaopatrzony jest w klapę dławicą *c*; rura ta umieszczona jest osiowo. Jeden koniec tej rury wchodzi w rurę powietrzną *d* i sięga poza nasadę *e* do zasypywania mlewa. Drugi koniec rury *b* łączy się rurą *f* do usuwania gotowego, zmielonego mlewa.

Wchodzący do rury powietrznej *d* prąd powietrza może być skierowany przez odpowiednie nastawienie klapy dławiczej *c* częściowo przez rurę *b* do wyjścia *f*, druga zaś część powietrza, którego siła regulowana jest klapą dławicą, dostarcza wprowadzany przez rurę *e* materiał do bębna, a drobny pył, powstający przez działanie torebek zabierających *g* lub innych urządzeń, uchodzi przez wyjściową ściankę *h*.

Fig. 2 przedstawia urządzenie podobne z tą tylko różnicą, że rura *b* zaopatrzona

jest w szczeliny. Prąd powietrza omywający rurę *b* wsysa przez szczeliny drobny pył z wewnętrznej przestrzeni młyna, jak to wskazują strzałki. Ścianka wyjściowa, która w urządzeniu według fig. 1 jest niezbędna, przy takim układzie staje się zbędną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do regulowania prądu powietrza w młynie rurowym z wewnętrznym przesiewaniem, znamienne tem, że doprowadzane do młyna powietrze rozdziela się na dwa częściowe prądy, z których jeden dostarcza do młyna mlewo i w nim je przesiewa, drugi zaś odpływa bezpośrednio do rury wyciągowej, nie uczestnicząc w przesiewaniu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wewnątrz młyna umieszczona jest otwarta na obu końcach rura (*b*), która przyjmuje część prądu powietrza do zasysania drobnego pyłu, przyczem stosunek objętościowy obu części prądu powietrznego może być regulowany zapomocą klapy dławiczej (*c*) umieszczonej w rurze.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że rura (*b*) zaopatrzona jest na obwodzie w szczeliny.

Maschinenbau-Anstalt
Humboldt.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

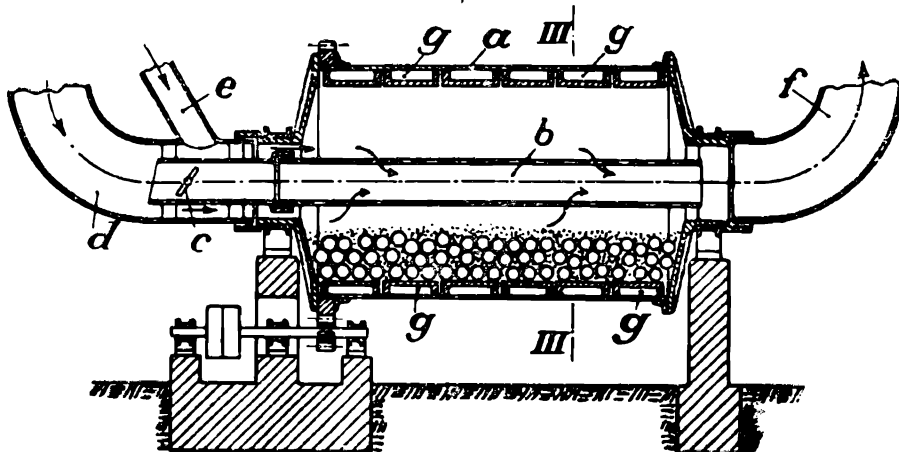
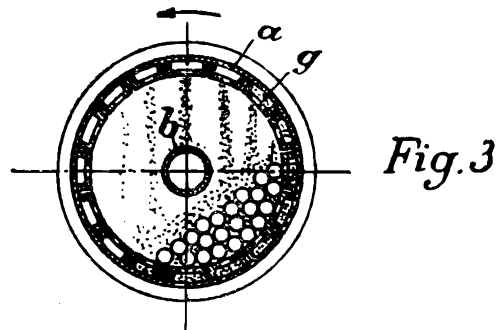
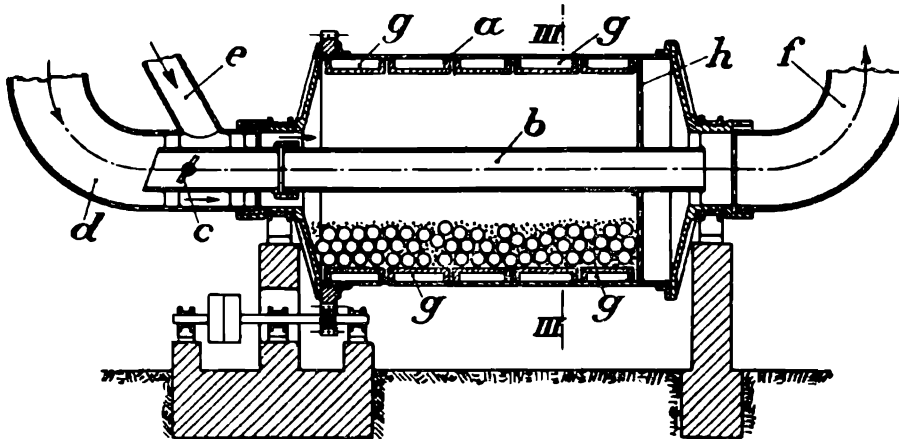


Fig. 2