

3 grudnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



B65g 23/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6374.

Kl. 81 e 55.

Rheinische Maschinenfabrik
(Neuss n. R., Niemcy).

Rozdzielacz krążkowy.

Zgłoszono 6 kwietnia 1925 r.

Udzielono 23 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 kwietnia 1924 r. (Niemcy).

Rozdzielacze krążkowe znajdują często zastosowanie przy zasilaniu materiałami ziarnistymi albo sproszkowanymi. Wymagają one jednak specjalnego napędu, który często jest połączony z trudnościami; szczególnie stosuje się to do urządzeń pneumatycznych, przy których nie ma się do rozporządzenia transmisji albo innego rodzaju napędu.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi rozdzielacz krążkowy, którego krążek jest napędzany przez koło wiatrowe, włączone w przewód powietrzny. Materiał, zgarnięty z krążka, wprowadza się w prąd powietrza, który obraca wirnik, ten zaś prowadzi go dalej. Liczbę obrotów krążka można zmniejszać aż do zera przez stopniowe dławienie prądu powietrza, co umo-

żliwia samoczynne miarkowanie z dowolnego miejsca przewodu ilości otrzymywanego materiału.

Na rysunku fig. 1 przedstawia w częściowym przekroju rozdzielacz krążkowy z napędem powietrznym, a fig. 2 — odpowiedni rzut poziomy; fig. 3 i 4 przedstawiają mechanizm do przestawiania zgarniacza, który można uruchomić z oddalenia hydraulicznie albo w inny sposób.

Do płyty podstawowej *a* z otworem *b* do wprowadzania powietrza przymocowane są słupki *c*, które podtrzymują poprzecznice *d*, stanowiącą jednocześnie część osłony wywietrznika. W środkowym wydrążeniu *e* poprzecznic *d* znajduje się u góry krążek *f*, zaś u dołu — koło wiatrowe *g*, osadzone w wydrążeniu *e* za pomocą łoży-

ska kulkowego h . Obrót koła wiatrowego g przenosi się powoli przez parę kół i na wał przystawny k , z którego znów zapomocą koła zębatego l i uzębionego wieńca m —na krążek.

Na słupkach c wspiera się u góry pierścień nadawczy n , zaopatrzony w tłok o , który można przesuwac w kierunku pionowym i ustawiać w dowolnej odległości od krążka f . W przestrzeni pomiędzy tłokiem o i krążkiem f przenika zgarniacz p , który można przestawiać około punktu q zapomocą rączki r .

Zgarniacz p zbiera z leja ponad krążkiem materiał, który płynie dalej przez pochylnię s do pudła t wywietrznika, skąd go się wydmuchuje do miejsca przeznaczenia przez przewód rurowy. Mechanizm do uruchomiania drążka r składa się z dźwigni kolankowej u z punktem obrotowym v , do której końca w przenika pneumatycznie albo hydraulicznie uruchomiony tłok x , dzięki czemu umożliwia jest przestawianie z odległości zgarniacza p i regulowanie tą drogą wydajności rozdzielacza. Zamiast przekładni hydraulicznej można oczywiście również stosować dowolną inną.

Urządzenie to prócz korzyści, jaką daje usunięcie napędu pasowego albo motorowego, posiada tę jeszcze zaletę, że zmniejszenie szybkości prądu powietrza wywołuje zmniejszenie ilości doprowadzanego materiału, co szczególnie korzystne jest np. przy zastosowaniu tych rozdzielaczy do palenisk na pył węglowy, gdyż ilość dopro-

wadzanego pyłu dostosowuje się w ten sposób samoczynnie do zużycia w palenisku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rozdzielacz krążkowy do równomiernego zasilania wydobytem uprzednio i dokładnie rozdrobnionem mlewem przy instalacjach pneumatycznych, znamieny tem, że napędzane powietrzem koło wiatrakowe wprawia w obrót krążek, umieszczony obracalnie pod sypniem albo śpichlerzem.

2. Rozdzielacz krążkowy według zastrz. 1, znamieny tem, że przez tłumienie prądu powietrza w miejscu użycia można zmniejszać, względnie całkowicie wstrzymać obrót krążka, a zatem i odbiór materiału.

3. Rozdzielacz krążkowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że nastawialne odręcznie zgarniacze zgarniają w jednym albo kilku miejscach materiał, który się zbiera na obracającym się krążku.

4. Rozdzielacz krążkowy według zastrz. 1—3, znamieny tem, że miarkowanie wydajności wykonywa się samoczynnie z miejsca zapotrzebowania przez przestawienie zgarniaczy odpowiednio do żądanej ilości materiału zapomocą elektryczności, hydraulicznie albo w dowolny inny sposób.

Rheinische Maschinenfabrik.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

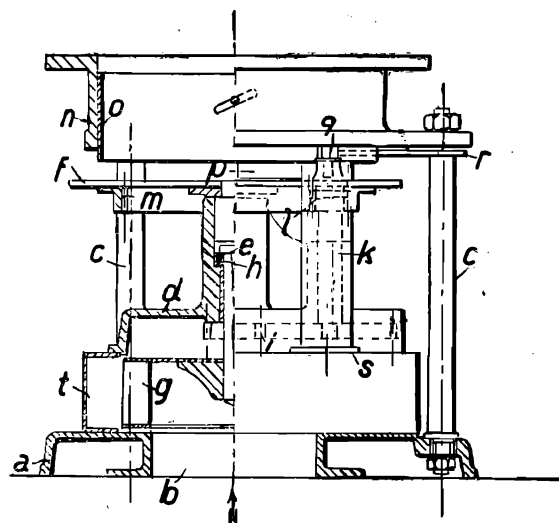


Fig. 1

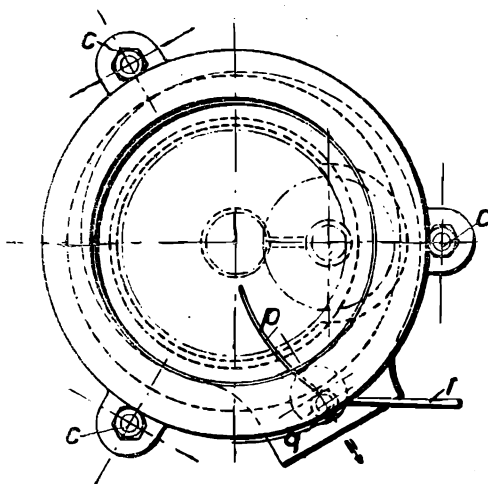


Fig. 2

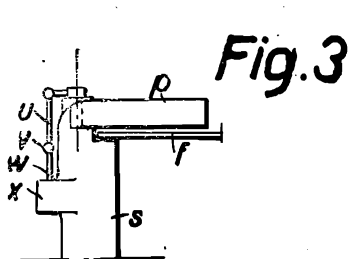


Fig. 3

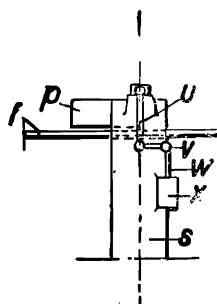


Fig. 4