

14 sierpnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B02 c 23/06

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7624.

Kl. 50 c 8.

Franz Hadwiger  
(Brno, Czechosłowacja).

### Młyn do pyłu węglowego.

Zgłoszono 12 lutego 1926 r.

Udzielono 24 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 12 lutego 1925 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy młynów do pyłu węglowego i polega na tem, że dwa zestawy młynowe, pomiędzy którymi umieszczony jest zawór, dwustronnie działający lub podobne urządzenie transportowe, współdziałają w ten sposób, że urządzenie to może być zasilane przez obydwie lub tylko jeden zestaw młynowy. W ten sposób można osiągnąć znaczne zwiększenie wydajności młynów, zwłaszcza małych zespołów młynowych.

Najodpowiedniejszą dla tego celu formą wykonania jest taka, w której zestawy młynowe i urządzenie ssawne umieszczone są współosiowo, najlepiej na jednej wspólnej osi.

Rysunek przedstawia, jako przykład wykonania wynalazku, młyn o udarowych

listwach, który może służyć np. jako urządzenie, zasilające palenisko do pyłu węglowego. W danym przykładzie wykonania wynalazku, jako urządzenie ssawne zastosowana jest dmuchawa, której każda strona wykonana jest jako jednostronnie ssąca, pracująca samodzielnie i niezależnie od drugiej strony.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania dwa zestawy młynowe *b*, pracujące łopatkami udarowymi, połączone są w jedną całość zapomocą wspólnej osłony. Każdy z tych zestawów może być oddzielnie zasilany mlewem, np. węglem, przez lej zasypczy *d*, urządzony z boku danego zestawu, przyczem zasilanie to daje się regulować. Pomiedzy obydwoima zestawami młynowymi *b* umie-

szczone jest koło *a* dmuchawy, które składa się z tarczy, zaopatrzonej po obu jej stronach w łopatki. Rozdrobniony, względnie zmielony w zestawach młynowych materiał, np. pył węglowy, zmieszany z powietrzem, zostaje zasysany z obu stron dmuchawą i przez przewód tłoczny oraz przez przyłączony do niego przewód do mlewa (przewód do pyłu węglowego) może być doprowadzany do miejsca zużywania, a więc do palników i paleniska.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, osłona zaworu posiada ściankę pośrednią *g*, dochodzącą do koła zaworowego *a*, a króciec dmuchawy *e* rozdzielony jest przegrodą *f* tak, iż każda połowa może działać samodzielnie. Jedna przeto połowa zespołu młynowego może być zasilana przez lej zasypczy *d*, druga zaś może biec jałowo.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Młyn do pyłu węglowego, znamieny tem, że dwa zestawy młynowe, między którymi umieszczona jest obustronnie działająca dmuchawa lub podobne urządzenie transportowe, współdziałają w ten sposób, iż urządzenie to może być zasilane przez jeden tylko lub też obydwa zestawy młynowe.

2. Młyn według zastrz. 1, znamieny tem, że zestaw młynowy i urządzenie ssawne umieszczone są współosiowo, najlepiej na jednej wspólnej osi.

3. Młyn według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że każda strona dmuchawy lub podobnego urządzenia wykonana jest jako samodzielna, niezależnie od drugiej strony pracująca dmuchawa ssąca jednostronnie.

4. Młyn według zastrz. 1 i 3, znamieny tem, że zastosowana jest dmuchawa, na tarczy której obustronnie umieszczone są łopatki, służące jako urządzenie ssawne, przyczem osłona dmuchawy rozdzielona jest na dwie części zapomocą dochodzącej do koła dmuchawy ścianki pośredniej tak, iż każda z tych części odpowiada jednej stronie dmuchawy.

5. Młyn według zastrz. 4 i 5, znamieny tem, że każda strona dmuchawy posiada własny kanał tłoczny.

6. Młyn według zastrz. 4 i 5, znamieny tem, że wspólny dla obydwu stron króciec dmuchawy podzielony jest przegrodą na dwie części.

Franz Hadwiger.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

