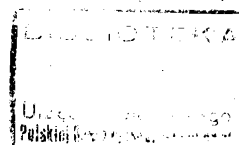


14 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B02c 13/02

Nr 5118.

Kl. 24 1 3.

August Farner
(Küssnacht pod Zurychem, Szwajcaria).

Urządzenie zasilające paleniska do spalania pyłu węglowego.

Zgłoszono 12 lipca 1923 r.

Udzielono 5 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1922 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do miakkiego mielenia paliwa stałego i dalszego przenoszenia pyłu pod wpływem samych części udarowych, które w okrywie młynka wytwarzają ciśnienie i przez to powodują dalsze przenoszenie pyłu palnego. Wobec dotychczas zwykle używanych młynków dmuchawkowych nowe urządzenie jest o tyle znacznie ulepszone, że grysik węglowy, wypadający z pancierza, otaczającego przyrząd rozdrabniający, przez umyślnie wielkie otwory, zostaje stale odprowadzany i następnie zpowrotem doprowadzany do przyrządu rozdrabniającego. Powrotne doprowadzenie grysiku skutecznia ślimak transportowy z przyległym kołem rzutowym. Tym sposobem osiągnięto przerzucanie niedostatecznie drobno zmielonego paliwa poprzecznie do ruchu części rozdrabniających. Z powodu energicznego usuwania

grubszych części paliwa można dziurkowany pancierz przyrządu rozdrabniającego zaopatrzyć na całym obwodzie i we wszystkich komorach w o wiele większe przełoty, aniżeli było dotąd możliwe w podobnych młynach. Dzięki temu zostają znacznie ograniczone wiry powietrzne wewnątrz komory do mielenia oraz zapotrzebowanie siły zostaje znacznie zmniejszone.

Urządzenie tak wykonano, że mieszanka z pyłu i powietrza, doprowadzona do paleniska musi zewnątrz opancerzenia posuwać się w kierunku poprzecznym do kierunku ruchu części mielących. Na drodze tej przewidziano przeszkody, które utworzone są z przegród, wystających nazewnątrz. Grubsze części paliwa wyrzucone z komory urządzenia rozdrabniającego promieniowo nazewnątrz, zostają wobec tego zmuszone zapomocą odpowiedniego urzą-

dzienia do powrotnego opadania do komory do mielenia lub do ślimaka transportowego między opancerzeniem komory i ścianą okrywy.

Urządzenie, według wynalazku, usuwa konieczność zastosowania oddzielacza wietrznego wymagającego dużo siły i powodującego wielkie niebezpieczeństwo wybuchu z powodu znacznej swej objętości.

Urządzenie, według wynalazku, umożliwia dobre odwietrzanie komory do mielenia przez mielnię oraz na całym obwodzie przez duże przeloty w opancerzeniu. Według wynalazku osiąga się następnie przymusowe przerzucanie niedostatecznie jeszcze zmiełonych części i wreszcie oddzielenie miałkiego pyłu paliwnego od grubszych części, dzięki prostej zmianie kierunku ruchu prądu powietrza. Ważne jest przytem, że wszystkie przebiegi uskutecznione zostają wewnątrz jednej zamkniętej okrywy.

Na rysunku podano dla przykładu jedno wykonanie nowego urządzenia zasilającego, przyczem na fig. 1 przedstawiono urządzenie w przekroju podłużnym, a na fig. 2 — w przekroju poprzecznym.

Na dowolnie, np. elektrycznie poruszonym wale a osadzono kolejno szereg łopatek uderowych b , otoczonych pancerzem c z wielkimi otworami. Poszczególne skrzydła b mają stopniowo zwiększające się średnice, a wobec tego także stopniowo zwiększające się pancerze c . Komora z łopatkami rozdzielona jest przegrodami d na kilka komórek, przyczem komórki są ze sobą połączone. Przegrody d w części, leżącej wewnątrz opancerzenia, posiadają także duże otwory. Przegrody d sięgają poza obręb opancerzenia c nazewnątrz i tworzą tem samem przeszkody d' dla pyłu węglowego, wyrzucanego przez duże otwory w pancerzu c . Paliwo i powietrze dochodzi kanałem f , do którego u góry może być przyłączony lej zasypczy z podgrzewaniem węgla. Opancerzenie c młynka uderowego otoczone jest zewnątrz okrywą g , do którego przyczepio-

ne są przysady, odprowadzające pył węglowy. W dolnej części okrywy g umieszczony jest ślimak k z kołem rzutowem m , służącym do powrotnego doprowadzenia grubszych części paliwa.

Ślimak z kołem może być poruszany wałem a . Części węgla, ulegające powrotnemu doprowadzeniu zapomocą koła rzutowego m dochodzą kanałem n do młyna rozdrabniającego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zasilające paleniska do spalania pyłu węglowego, znamienne tem, że posiada przyrządy umieszczone w okrywie młynkowej, które umożliwiają przesuwanie niedostatecznie zmiełonych części w kierunku poprzecznym do ruchu przyrządów mielących.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada dużą komorę do mielenia o wielkich otworach, która zapomocą przegród, zaopatrzonych także w duże otwory, rozdzielona jest na komórki, które między płaszczem i okrywą tworzą pustą przestrzeń, przez którą grubsze części paliwa dochodzą wdół do ślimaka.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że między opancerzeniem i okrywą wbudowane są przegrody częściowe, które zmuszają mieszaninę pyłu i powietrza do zmiany kilkakrotnej kierunku przed opuszczeniem okrywy, wskutek czego porwane grubsze cząstki paliwa zostają wydzielone.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że przegrody umieszczone między opancerzeniem i okrywą utworzone są zapomocą przedłużenia przegród młyna rozdrabniającego.

August Farner,
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

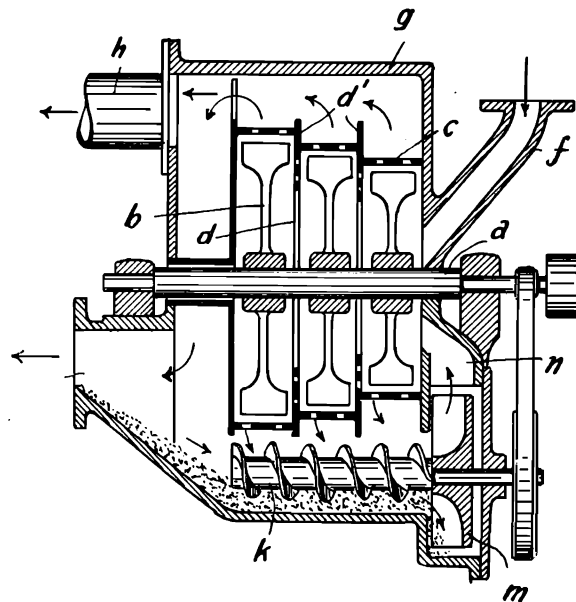


Fig. 2

