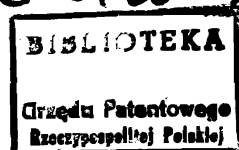


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

C 21 d 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34986

9/00

Kl. 18 c, ~~41/01~~

Główny Instytut Mechaniki
(Warszawa, Polska)

Drzwi pieców przemysłowych

Udzielono z mocą od dnia 8 kwietnia 1950 r.

Otwory zasypowe pieców przemysłowych są zazwyczaj zamykane drzwiczkami podnoszonymi, które wyważa się przeciwciężarami w celu ułatwienia otwierania. Przy większych otworach pieców otwarte drzwiczki lub urządzenia do ich zawieszania zwykle wystają, przeszkadzając w ruchu suwnic lub przenośników. Często wymagany skok drzwiczek przy otwarciu ich zmusza do niepotrzebnego podwyższania dachu budynku. Według wynalazku drzwi piecowe są podzielone tak, że jedna ich część znajduje się nad drugą i są tak zawieszone i połączone, że przy uruchamianiu obie części wykonują ruchy przeciwbieżne. Przy tym jedna część drzwiczek odciąża drugą całkowicie lub częściowo tak, że przeciwciężary nie są potrzebne. Jeżeli podział drzwiczek zostanie zrobiony, tak iż przy ich otwarciu górna krawędź dolnego elementu drzwiczek pokryje się z krawędzią otworu, wówczas dla pełnego otwarcia pieca skok drzwiczek wyniesie połowę wysokości otworu piecowego; o taką wielkość można zmniejszyć wystawanie urządzenia do zawieszania drzwiczek.

Przy częściowym otwarciu drzwiczek pieca położenie szpary między dwiema ich połówkami znajduje się na właściwej wysokości nad paleniskiem, co znacznie ułatwia obserwację pracy pieca. Na rysunku pokazano schematycznie drzwi według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny drzwiczek, uruchamianych za pomocą lin lub łańcuchów; fig. 2 — widok drzwiczek uruchamianych za pomocą zębatego, a fig. 3 — napęd dźwigniowy podobnych drzwiczek. Drzwiczki składają się z części 1 i 2. Według fig. 1 części te są zawieszone na linach lub łańcuchach 3, które ochwytyują rolki lub koła 4, napędzane wałem 5 i parami kół stożkowych 6 za pomocą łańcucha 7. Kierunek ruchu drzwiczek jest uwidoczniiony za pomocą strzałek. Według fig. 2 części 1 i 2 drzwiczek są przesuwane za pomocą zębatego 8, napędzanych kołami zębatymi 9 w podobny sposób, jak według fig. 1 za pomocą wału i kół stożkowych. Kierunek ruchu wskazują strzałki.

Według fig. 3 obie części 1 i 2 drzwiczek są zawieszone na ciągłach 10, połączonych wzajem-

nie za pomocą dźwigni 11 i drążka napędowego 12. Otwieranie drzwiczek następuje za pomocą drążka 13, a kierunek ruchu części drzwiczek pokazują umieszczone na rysunku strzałki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Drzwi pieców przemysłowych, znamienne tym, że składają się z dwóch części (1, 2), rozmieszczonych jedna nad drugą i wykonujących przeciwbieżne ruchy przy otwieraniu i zamykaniu pieca, przy czym części drzwi są wyważone wzajemnie.
2. Drzwi według zastrz.1, znamienne tym, że ich części (1, 2) są wzajemnie przesuwane za

pomocą lin lub łańcuchów (3), prowadzonych przez rolki (4), równomiernie napędzane za pomocą wałka (5, 4) i kół stożkowych (6).

3. Drzwi według zastrz. 1, znamienne tym, że ich części (1, 2) są przesuwane wzajemnie za pomocą zębatek (8), uruchamianych kołami zębatymi (9).
4. Drzwi według zastrz. 1, znamienne tym, że ich części (1, 2) są wzajemnie przesuwane za pomocą cięgieł (10), dźwigni (11) i drążka napędowego (12) w ten sposób, iż obie części drzwiczek wykonują ruchy w przeciwnych kierunkach.

Główny Instytut Mechaniki

