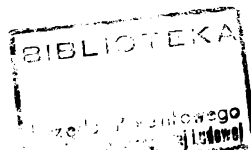


F24d 31/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40202

Kl. 80 c, 8

Radomskie Zakłady Fajansu i Ceramiki Technicznej*)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Radom, Polska

Przesuwacz płytek ceramicznych

Patent trwa od dnia 25 kwietnia 1956 r.

Przedmiot wynalazku stanowi mechaniczny przesuwacz płytek ceramicznych przez kasety pieca pasażowego. Zadaniem przesuwacza jest przesuwanie jednocześnie 12 sztuk płytek z podkładami przez 12 kaset pieca pasażowego w jednym pionowym rzędzie.

Na rysunku fig. 1 przedstawia piec pasażowy w widoku z przodu, a fig. 2 — przekrój po linii A—A na fig. 1.

Piec pasażowy 1 posiada 60 kaset, ułożonych w pięciu rzędach pionowych po 12 kaset w każdym rzędzie. Piec ten w czasie wypału rozszerza się pod wpływem ciepła wywiązującego się w strefie ogniowej 14 i jest zabezpieczony przed pęknięciem, ściągami metalowymi zamocowanymi do dwuteowych belek 3.

Przesuwacz składa się z szyn jezdnych 4, które zamocowane są na wspornikach 15 oraz mechanizmu śrubowego 5 mogącego poruszać się na kółkach 9 wzdłuż szyn jezdnych 4. Pokręcając kołem 12 wprowadza się w ruch obrotowy śrubę, do której zamocowana jest belka pionowa wraz z dwunastoma przesuwaczami 11. Belka pionowa wraz z przesuwaczami 11 przesuwa się w głąb pieca i przesuwa jednocześnie 12 sztuk płytek 7 wraz z podkładami 8, znajdującymi się w jednym pionowym rzędzie kaset pieca pasażowego. Po przesunięciu jednego rzędu, całe urządzenie przesuwa się do następnego rzędu kaset i czynność powtarza się jak wyżej.

Dla zabezpieczenia równoległej pracy belki z przesuwaczami 11 w stosunku do kaset 2, zamontowano prowadnice z rolkami 13, natomiast w celu zabezpieczenia urządzenia przed przesuwaniem się wzdłuż pieca zamontowano mechanizm blokujący 6, składający się z mimośrodowego wałka i prowadnicy. Do kaset 2 robotnik

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: Władysław Chodyra i Jan Bukowski.

kładzie podkłady 8, na których umieszcza płytki 7, przeznaczone do wypału. Po załadowaniu wszystkich kaset przesuwacz 5 płytek 7 przesuwają się po szynach jezdnych 4 do pierwszego rzędu kaset. Pokręcając za pomocą koła 12 śrubę 10 przesuwają się do przodu belkę pionową, do której zamocowanych jest dwanaście popychaczy 11, które z kolei przesuwają pokłady z płytkami w głąb pieca pasażowego do strefy ogniowej 14. Przesuwanie płytek powtarza się co pewien okres czasu w zależności od temperatury topliwości glazury.

Zastrzeżenie patentowe

Przesuwacz płytek ceramicznych do pieca pasażowego, znamienny tym, że składa się z pionowej belki z przesuwaczami (11), wpychanymi w głąb pieca za pomocą narzędzia śrubowego (10, 12), przy czym cały przesuwacz jest zawieszony na kółkach (9), toczących się po szynie (4) dla przestawiania pozycji roboczej.

Radomskie Zakłady Fajansu
i Ceramiki Technicznej
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

Fig. Nr. 1

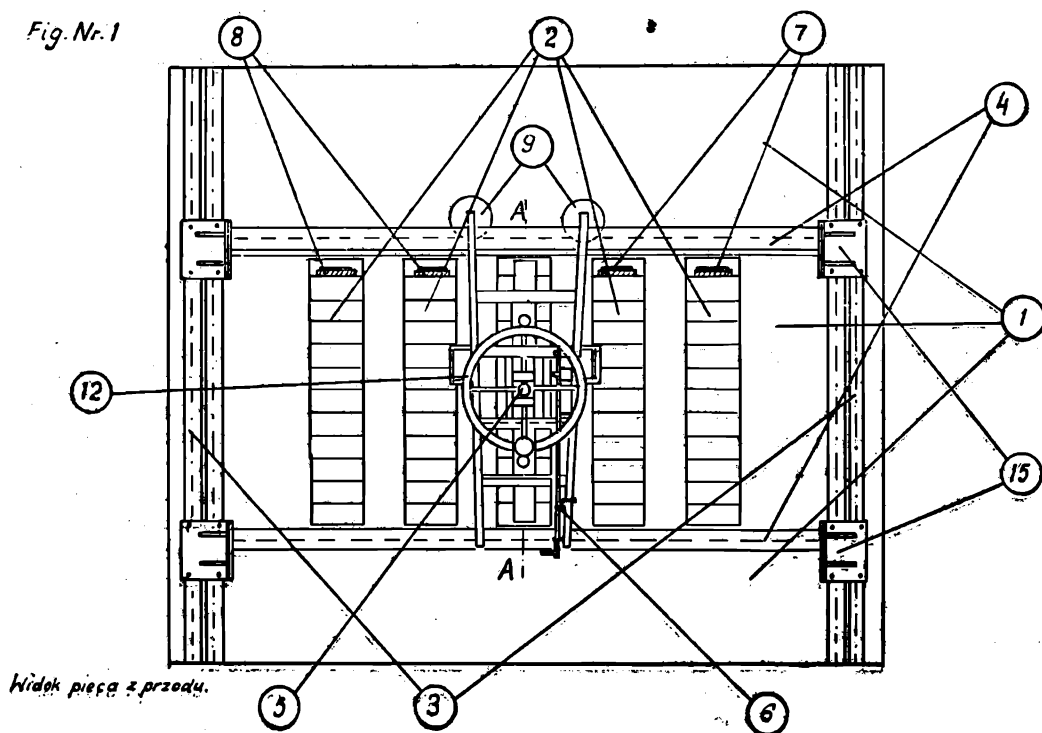
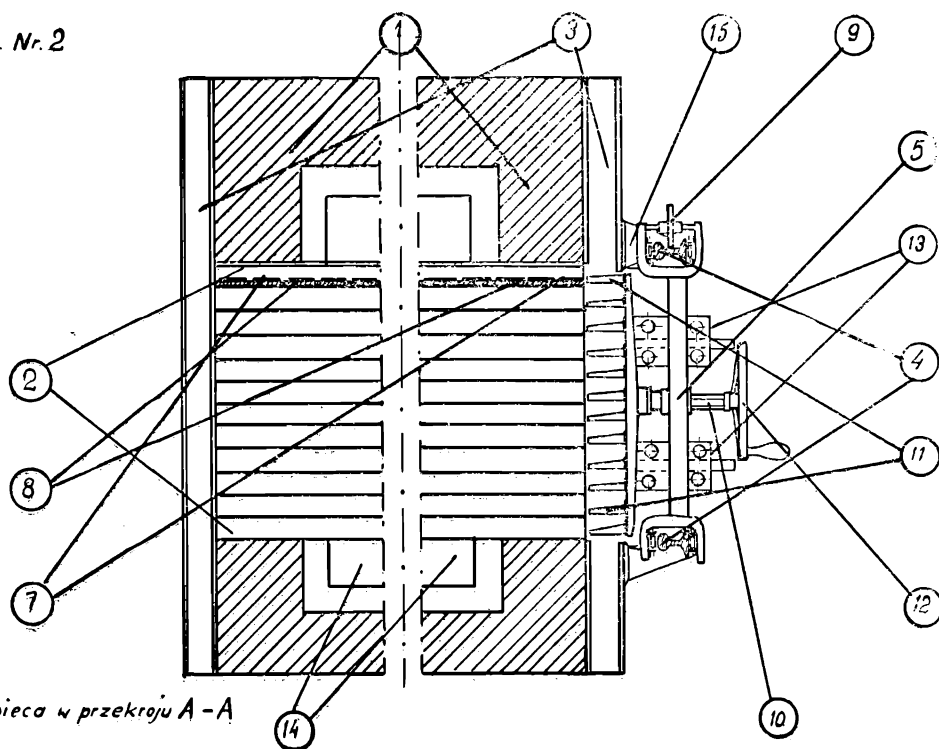


Fig. Nr. 2



Widok pieca w przekroju A-A