

25 listopada 1930 r.

C106 5/12 2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12569.

Kl. 10 a 6.

Union Chimique Belge, S. A.
(Bruksela, Belgja).

Poziome piece koksownicze z regeneratorami oraz pionowymi kanałami grzejnymi.

Zgłoszono 18 maja 1929 r.

Udzielono 27 września 1930 r.

Istnieją poziome piece koksownicze z regeneratorami, w których ściany wsporne o pionowych kanałach posiadają kanały doprowadzające powietrze, które nie zetknęło się z wypełnieniem regeneratora. Te doprowadzające powietrze kanały służą do rozdzielania powietrza na rozmaite poziome kanały ogrzewających, co ma na celu dodatkowe i kolejne spalania gazu, dopływającego do dolnej części kanałów w ścianach wspornych.

By przezwyciężyć opory wywołane tarciem powietrza w wąskich kanałach doprowadzających, zazwyczaj doprowadza się do tych kanałów powietrze pod pewnem bardzo słabem ciśnieniem.

Korzystne jest nieznaczne zwiększenie tego ciśnienia oraz wprowadzenie sposo-

bów, umożliwiających temu powietrzu zassanie pewnej ilości gorącego powietrza z regeneratorów.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest injektor ssący z ogniotrwałego materiału, który ułatwia zassanie do kanałów doprowadzających pewnej ilości tego gorącego powietrza.

Regenerator łączy się z kanałem doprowadzającym zapomocą przewodu, do którego wchodzi rura z ogniotrwałego materiału, służąca do wprowadzania pod pewnem ciśnieniem powietrza niepodgrzanego w regeneratore. W tych warunkach możliwe jest zasilanie kanałów doprowadzających mieszaniną powietrza o pewnej temperaturze oraz przeprowadzenie na rozmaitych poziomach ogrzewających kanałów

dodatkowych spalań gazu zapomocą podgrzanego powietrza o regulowanym dopływie.

Na załączonych rysunkach przedstawiono tytułem przykładu sposób wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój injektora ssącego z ogniotrwałego materiału do wyżej wzmiankowanego użytku.

Fig. 2 przedstawia poziomy poprzeczny przekrój w zmniejszonej podziałce baterji pieców koksowniczych, posiadający rozprężającą komorę powietrzną oraz injektory ssące powietrze do rozmaitych kanałów doprowadzających.

Do rury 1 ssącego injektora wchodzi powietrze pod pewnem ciśnieniem przez przewód 2 połączony z rozprężającą komorą 5. Koniec rury 1 wchodzi do małej komory 3, łączącej się z jednej strony ze specjalnym regeneratorem 6 wzmiankowanego pieca, z drugiej zaś strony z doprowadzającym kanałem 4. Ten doprowadzający kanał łączy się przez otwory 7 z sąsiednimi kanałami grzejnymi. Ponieważ ciśnienie powietrza da się dowolnie regulować w rozprężającej komorze, spalanie nastąpi na odpowiednim poziomie z przewidzianą dowolną ilością powietrza o pewnej temperaturze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Poziome piece koksownicze z regeneratorem ciepła oraz pionowymi kanałami grzejnymi, posiadające kanały do doprowadzania powietrza na rozmaite poziomy kanałów grzejnych, a to w celu przeprowadzenia dodatkowych i kolejnych spalań gazu, doprowadzanego do dolnej części tych kanałów, znamienne tem, że pod każdym doprowadzającym kanałem znajduje się injektor ssący wykonany z ogniotrwałego materiału, do którego wchodzi przez rurę powietrze pod pewnem ciśnieniem, przez co możliwem się staje zassanie do doprowadzającego kanału przez przewód boczny pewnej ilości powietrza, ogrzanego w regeneratorach odpowiedniego pieca.

2. Piece koksownicze według zastrz. 1, znamienne tem, że dowolnie reguluje się ciśnienie powietrza doprowadzanego do rury injektora ssącego dzięki czemu ilość powietrza, służąca do dodatkowych spalań w kanałach grzejnych daje się zmieniać w sposób pożądaný.

Union Chimique Belge, S. A.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1

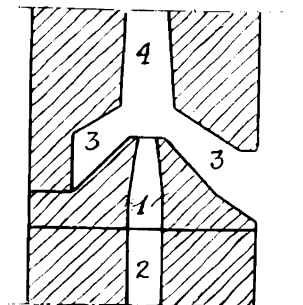


Fig 2

