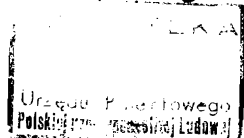


3 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F 232

15/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6279.

Kl. 24 c 6.

Albert Breisig
(Wiedeń, Austrija).

Kamienie do budowy wykładziny w komorach regeneracyjnych.

Zgłoszono 25 czerwca 1925 r.

Udzielono 10 listopada 1926 r.

Kamienie o nasadzie daszkowej do budowy wykładziny w komorach regeneracyjnych są już znane. W porównaniu ze stosowanymi dawniej zwykłymi kamieniami prostościennymi nowe kamienie wykazują tę wyższość, iż popiół stacza się z łatwością z daszkowych powierzchni, wskutek czego osiąga się lepszą wymianę ciepła. Aby urządzeniu składającemu się z cegieł podobnych zapewnić konieczną równowagę, należy podstawy ich zaopatrzyć w rowki, w które następnie wstawia się nasady daszkowe. To połączenie na podobieństwo grzebienia wytwarza przy przejściu od jednej warstwy kamieni do warstwy sąsiedniej dławienie. Skoro poszczególne szeregi kamieni ustawić obok siebie w warstwach w odległości równej szerokości kamieni, natenczas przekrój

kanalu będzie równy połowie, przejścia zaś od jednej warstwy do drugiej—ćwierci przekroju poprzecznego komory próżnej. Gazy, przepływające od jednej warstwy urządzenia do drugiej przez to podwójne zwężenie, zmieniając nagle kierunek i uderzając o ustawione prostopadle do kierunku ich ruchu powierzchnie spodnie cegiełek, napotykają znaczny opór.

Niedogodności te usuwa się, według wynalazku niniejszego, przez nadanie dolnej powierzchni cegiełki kształtu daszkowego. W tym wypadku gazy przepływające przez regeneratory nie zmieniają ani swej szybkości, ani kierunku, wskutek czego do ich uruchomienia zużywa się znacznie mniej pracy, ponadto zaś cegiełki rzeczzone można znacznie zbliżyć ku sobie nie zwiększając przez to oporów. Okoliczność ta więc

pozwała znacznie zmniejszyć komorę regeneratora. Gdyby nawet odległość między kamieniami pozostała taka sama, jak dotychczas, to i tak powierzchnia użytkowa urządzenia, dzięki daszkowatym nasadom powiększyłaby się i działanie ich byłoby lepsze, gdyż popiół nie może się osadzać również i na podstawach kamieni. Kamienie zaopatrzone u góry i u dołu w daszkowate nasady umożliwiają osiągnięcie większej równowagi (stałości) i większej powierzchni ogrzewalnej w porównaniu z kamieniami zaopatrzonymi w nasady wskazane powyżej.

Załączony rysunek uwidocznia tytułem przykładu kamień ukształtowany w myśl wynalazku. Fig. 1 wyobraża przekrój, fig. 2—widok boczny, fig. 3—sposób wiązania kamieni.

Kamień 1 ma kształt zwykłej cegły zaopatrzonej u góry i u dołu w nasady daszkowate. Nasada górna zaopatrzona jest w zagłębienia, które kształtem swym odpowiadają daszkowatej podstawie następne-

go kamienia. Skoro kamienie podobne ustawić jeden na drugim w warstwy natenczas otrzymamy klatkę nierozpadającą się nawet podczas wybuchu gazów. Popiół i ciała obce uniesione przez gazy do regeneratora staczają się z łatwością z daszkowatych powierzchni, co zapobiega zasklepieniu i zatykaniu się kanałów.

Zastrzeżenie patentowe.

Kamienie do budowy wykładziny w komorach regeneracyjnych, zaopatrzone u góry w nasady daszkowate, znamienne tem, że podstawa kamieni zbudowana jest w kształcie daszka, podczas gdy nasady górne zaopatrzone są w zagłębienia odpowiadające swym kształtem daszkowatym podstawom kamieni, które wstawia się w podstawy kamieni następnych.

Albert Breisig.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1



Fig. 2

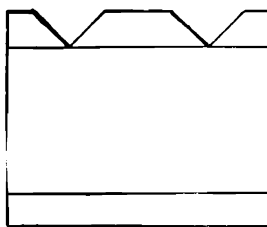


Fig. 3

