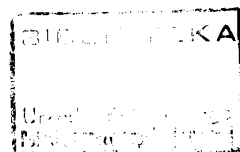


14 stycznia 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



F23m 5/06
2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17246.

Kl. 24 k 5.

Wilhelm Ehmann
(Teplitz-Schönau, Czechosłowacja).

Wisząca powała paleniska.

Zgłoszono 25 czerwca 1929 r.
Udzielono 19 października 1932 r.

Znane są paleniskowe powały wiszące, których cegły są zawieszone każda z osobna. Przy większych rozpiętościach tego rodzaju powały nie są trwałe i szczelne, gdyż o ile są wykonane jedynie z jednego szeregu cegieł, to cegły te najczęściej nie przylegają szczelnie do siebie. Gdy zaś pewna liczba cegieł jest tylko zawieszona, a reszta leży na ceglach wiszących i obciąża je, to powstają siły, przenoszone przez odpory poziome powały.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia powałę w przekroju podłużnym, fig. 2 — jej część poziomą w przekroju poprzecz-

nym, fig. 3 — cegły do poziomej części powały w widoku z przodu, fig. 4 — cegłę w przekroju, fig. 5 — cegły do części sklepionej w widoku z przodu, fig. 6 — w widoku z boku, a fig. 7 — schematycznie podparcie boczne sklepionej części powały.

Cegły są ułożone tak, iż w dolnej części pozostają pomiędzy nimi wąskie szczeliny. W poziomej części powały stosuje się cegły pletwiaste 1, 2 (fig. 2, 3), które układają się tak, że ich podstawy szerokie znajdują się naprzemian na górnej i dolnej powierzchni powały. Górna część 5 każdej cegły jest podwieszona za pomocą cięgła 6. Wymiary górnej części 5 cegieł są mniejsze, niż szerokości części dolnej, dzięki czemu powietrze ochładza stale te części oraz cięgła i

zapobiega ich nadmiernemu rozgrzewaniu się.

Kształt pletwiastych cegieł i ich ułożenie umożliwia uszczelnianie powierzchni stykowych 3 również przy przesuwaniu się cegieł, zachodzącym przy nagrzewaniu się ich. W celu lepszego uszczelniania cegły oszlifowuje się na tych powierzchniach.

Również cegły 7, uwidocznione na fig. 5 i 6, posiadają górne części 5 odpowiednio zmniejszone, ułatwiające chłodzenie cegieł podczas pracy paleniska oraz ich obróbkę.

Obciążaniu sklepienia pionowym murem, składającym się z cegieł 8, 9, zapobiegają listwy 10, przymocowane do dźwigara 11. Ponieważ pod listwami 10 pozostawiona jest szczelina, obciążenie pionowo ułożonych cegieł nie przenosi się na sklepienie.

W celu częściowego zapobieżenia obciążeniu cegieł poziomej części powały cegłami sklepienia stosuje się kątownik 13 (fig. 1 i 7), do którego przymocowana jest dowolna liczba kątowników 14, przenoszących obciążenie, działające na kątownik 13, na ścianę 15. Umożliwia to również łatwiejszą wymianę cegieł podczas pracy paleniska. Szczeliny między pionowymi częściami cegieł wypełnia się sznurem azbestowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wisząca powała paleniska, znamien-
na tem, że cegły jej posiadają w środkowej

części ukośne powierzchnie uszczelniające, na które nie działa płomień bezpośrednio, przyczem szersze podstawy cegieł są ułożone naprzemian na górnej i dolnej powierzchni powały, wskutek czego umożliwione jest przesuwanie się cegieł przy ich rozszerzaniu się, a powała nie traci na szczelności.

2. Wisząca powała według zastrz. 1, znamienna tem, że górne części cegieł posiadają mniejsze wymiary, co umożliwia lepsze chłodzenie cegieł oraz cegieł, służących do zawieszania cegieł.

3. Wisząca powała według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że powierzchnie cegieł, stykające się ze sobą, są oszlifowane.

4. Wisząca powała według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że pionowa jej ściana spoczywa na listwach (10), przymocowanych do dźwigara (11), przyczem pod listwami pozostawiona jest szczelina.

5. Wisząca powała według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że dźwigar poprzeczny (13), przenoszący składową poziomą siłę oddziaływania sklepienia, jest przymocowany do kątowników (14), przechodzących między wydrążeniami pewnej liczby cegieł i opierających się na kątowniku (15), osadzonym w ścianie paleniska.

Wilhelm Ehmann.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

