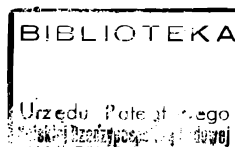


25 września 1930 r.

F23m 5/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12308.

Kl. 24 k s.

Société Anonyme de Fumisterie Industrielle S. A. F. I.
(Paryż, Francja).

Palenisko do celów przemysłowych.

Zgłoszono 18 marca 1927 r.

Udzielono 16 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 19 kwietnia 1926 r. (Francja).

Sklepienia lub ścianki palenisk służących do celów przemysłowych mają często postać sklepień wiszących, składających się z bloków ogniotrwałych zawieszonych lub dźwiganych przez metalowe wsporniki lub wieszaki. W paleniskach dotychczasowych wieszaki te ochładzano lub nieochładzano zupełnie, przyczem w pierwszym wypadku ochładzanie wykonywano zapomocą krążenia powietrza lub wody, a w drugim wypadku łączono rzeczzone wieszaki z blokami ogniotrwałymi w pobliżu ich powierzchni zewnętrznej, dzięki czemu wieszaki te ochładzały się samoczynnie. Jeżeli wieszaki nie były chłodzone zupełnie, to zazwyczaj ulegały przepaleniu, a zawieszane na nich bloki spadały do wnętrza

pieca. Jeżeli zaś były chłodzone, to urządzenie chłodzące wieszaki zapomocą krążenia powietrza lub wody komplikowało palenisko i wymagało stałego nadzoru i sprawdzania; w wypadku natomiast chłodzenia powierzchni zewnętrznej bloków ogniotrwałych powodowało ich pękanie i rozpadanie się na kawałki.

Wynalazek niniejszy dotyczy palenisk powyższego rodzaju zaopatrzonych jednak w sklepienia i ścianki wolne od wad powyższych. W tym celu sklepienie i ścianki paleniska wykonane są z niezależnych od siebie bloków ogniotrwałych zawieszonych lub dźwiganych przez odpowiednie wieszaki lub wsporniki metalowe odporne na wysokie temperatury i wykonane np. z żeliwa

lub stali wygrzanej. Dzięki wykonaniu rzeczonych wieszaków z metalu lub stopu odpornego na wysokie temperatury, można je połączyć nawet z wnętrzem każdego z bloków ogniotrwałych, nie obawiając się przepalenia tych wieszaków, co umożliwia prostsze i pewniejsze zawieszenie bloków i nie wymaga dla paleniska specjalnego dozoru i sprawdzania, przyczem niema potrzeby ochładzania powierzchni zewnętrznej bloków, dzięki czemu posiadają one temperaturę równomierną zapewniającą im większą trwałość.

Bloki ogniotrwałe posiadają przytem taki kształt i rozmiary (długość i szerokość), iż można je wyjmować i wkładać ponownie w sklepienie zapomocą powyższych wieszaków bez poruszania lub wyjmowania wieszaków dźwigających bloki sąsiednie, jak również bez przemieszczania belek stropowych paleniska.

Na załączonym rysunku przedstawione jest tytułem przykładu zrealizowanie wynalazku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny omawianego paleniska uwidaczniający budowę jego sklepienia, a fig. 2 — przekrój poprzeczny sklepienia wzdłuż linii X — Y na fig. 1.

Sklepienie składa się z bloków ogniotrwałych A niezależnych wzajemnie od siebie i zaopatrzonych w wieszaki opisane następnie. Każdy blok A jest prostokątny w przekroju poziomym, a jego powierzchnia spodnia jest płaska, krzywa, pozioma lub skośna, a to w zależności od pożądanej krzywizny sklepienia paleniska, przyczem powierzchnia górna każdego bloka tworzy dwa równoległe ramiona B, B' zaopatrzone w otwór C o odpowiednim prześwicie.

Każdy z wieszaków składa się: z ogniotrwałej rurki metalowej D, o odpowiedniej średnicy, grubości i długości wsuniętej w otwory C rzeczonych ramion B, B'; ze strzemiesienia metalowego E również ogniotrwałego obejmującego rurkę D; z pionowego drążka metalowego F, połączonego

swym dolnym końcem ze strzemiesieniem E zapomocą sworznia G i zaopatrzonego w otwór w swym końcu górnym, oraz haczyka H zaopatrzonego w górnym końcu w gwint i nakrętkę J wspierającą się na podkładce I, przyczem dolna zagięta część haczyka H wchodzi we wskazany otwór górny w drążku F, podtrzymując ten ostatni, a nakrętka J służy do nastawiania czyli wyrównywania z innymi blokami spodniej powierzchni danego bloku A.

Każdy z wieszaków powyższych wspiera się za pośrednictwem podkładki I na równoległych do siebie kątownikach L odpowiednio rozstawionych i wspartych na poprzecznych belkach korytkowych M umieszczonych w pożądanych od siebie odstępach na odpowiedniej wysokości. Koniec dolny każdego drążka wieszakowego F posiada otwór dla sworznia G, a koniec górny otwór dla haczyka H i niżej położony drugi otwór N.

Chcąc wyjąć jeden z bloków A ze sklepienia, w rzeczony otwór N drążka F, dźwigającego dany blok, wsuwa się hak podobny do haczyka H lecz nieco dłuższy, poczem ciągnie się ten hak pionowo do góry, odczepia drążek F od jego haczyka H i wyciąga całkowicie dany blok z pomiędzy bloków sąsiednich do pozycji a (fig. 2). Po dokonaniu tego obraca się wyciągnięty blok na kąt 90° tak, aby jego większa oś pozioma była równoległa do kątowników L (pozycja b na fig. 2), poczem wyciąga się ten blok nazewnątrz paleniska, przesuwając go pomiędzy kątownikami L. Chcąc włożyć inny blok na miejsce wyjątego, należy postępować w sposób odwrotny.

Ścianki paleniska opisanego powyżej składają się z bloków ogniotrwałych A¹, A², A³ i A⁴ niezależnych od siebie i zaopatrzonych w oddzielne wsporniki lub wieszaki, oraz z bloków trwałych A⁵ i A⁶ niezależnych od siebie wzajemnie i wspierających się na blokach wskazanych poprzednio. Bloki A¹ zaopatrzone są w także wie-

szaki, jak bloki A opisane poprzednio, i posiadają szerokość taką, iż mogą przesunąć się pomiędzy drążkami F bloków A , przyczem wieszaki tych bloków A^1 wspierają się na ogniotrwałej belce metalowej M^1 . Bloki A^2 zaopatrzone są w otwór i wspierają się na tejże belce M^1 , do której są przymocowane zapomocą odpowiednich trzpieni lub innego środka. Bloki A^4 posiadają również otwór i wspierają się w takiż sam sposób na belce M^2 . Bloki A^3 wspierają się na belce M^3 i jednocześnie na blokach A^2 . Bloki A^6 i A^5 wchodzą pomiędzy bloki A^4 , A^2 i A^1 i wspierają się na blokach A^3 i A^1 , które posiadają w tym celu odpowiednie kształty.

Odległości pionowe dzielące belkę M^2 i belki M^3 i M^1 od bloków A^1 są tak dobrane, aby po wyjęciu bloków A^5 , A^6 i A^3 można było wyjąć całkowicie i zamienić na nowy blok A^2 bez usuwania bloków A^4 lub wyjąć całkowicie i zamienić na nowy blok A^1 bez usuwania bloków A^2 .

Celem powiększenia wytrzymałości omawianej ścianki i ułatwienia jej rozbiórki, bloki A^1 i A^5 posiadają szerokość mniejszą od szerokości pozostałych bloków ścianki, dzięki czemu można je przesuwac bez obracania, pomiędzy wieszakami F bloków A i pomiędzy belkami podtrzy-

mującymi bloki A^2 . Umożliwia to również zwiększanie ilości wieszaków bloków A^1 dla danej szerokości paleniska celem zmniejszenia obciążenia każdego z tych wieszaków.

Zastrzeżenie patentowe.

Palenisko do celów przemysłowych, znamienne tem, że jego sklepienie lub jego ścianki składają się z niezależnych od siebie bloków ogniotrwałych, zawieszonych lub dźwiganych przez odpowiednie metalowe części ogniotrwałe, wykonane z żelwa lub ze stali wygrzanej, przyczem te bloki ogniotrwałe posiadają taki kształt i rozmiary, iż umożliwiające jest ich wyjmowanie oraz ustawianie na odpowiedniem ich miejscu zapomocą wieszaków lub wsporników bez konieczności wyjmowania lub poruszania wieszaków lub wsporników, należących do bloków sąsiednich, jak również i belek podtrzymujących.

Société Anonyme
de Fumisterie Industrielle
S. A. F. I.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

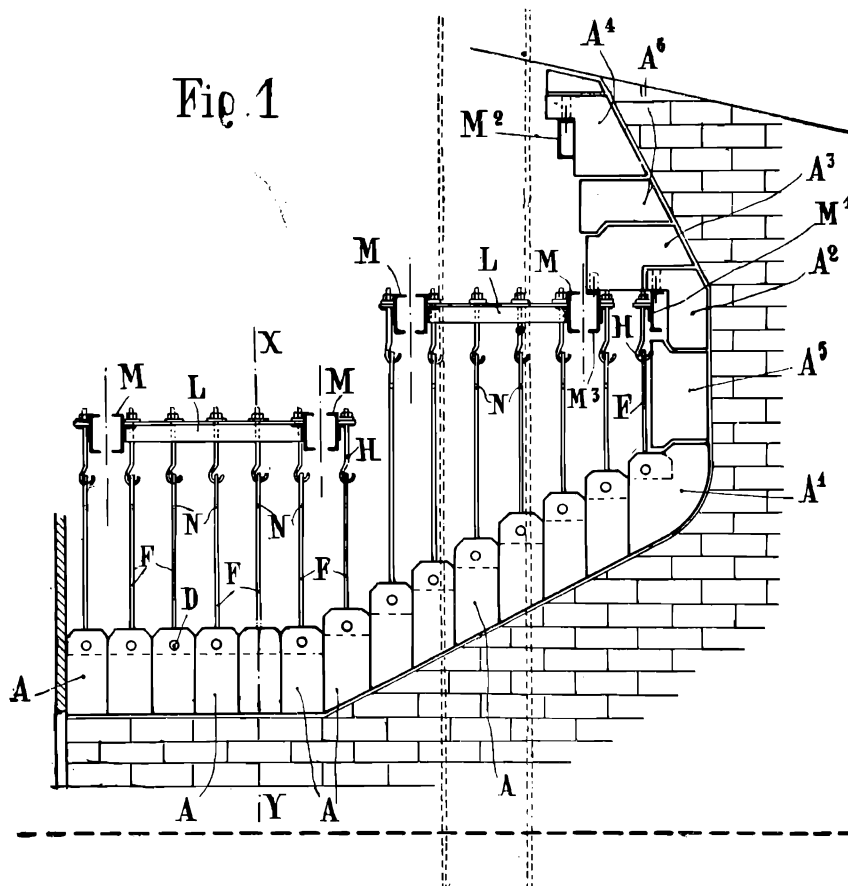


Fig. 2

