

6 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urząd
Patentowy

B03/b, 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1545.

Kl. 40 a4

1a 41

Arthur Ramén
(Helsingborg, Szwecja).

Przyrząd chłodzący ramiona mieszadeł w mechanicznych piecach do prażenia.

Zgłoszono 29 grudnia 1920 r.

Udzielono 7 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1917 r. (Szwecja).

Wynalazek niniejszy stanowi przyrząd zasilający wodą chłodzącą próżne ramiona mieszadeł w mechanicznym piecu przypiekającym oraz ma na celu łatwą wymianę oraz wyjmowanie ramion bez znacznej przerwy pracy pieca oraz bez powiększania próżni jądra.

Chłodzone ramiona mieszadeł tego rodzaju były dotąd w ten sposób stosowane, że ich koniec wewnętrzny był połączony z otworami jądra oraz z przewodami wody stale umieszczonemi w piecu. Podług niniejszego wynalazku są ramiona nastawialne a ich końce wewnętrzne wytworzone jako zawory lub też połączone stale lub ruchomo z wentylami, lub wreszcie z takim przyrządem, który może zasuwąć przewód wodny i który jest umieszczony w próżnym jądrze albo w ramieniu mieszadeł tak, aby można go regulować z zewnątrz pieca lub też przez drzwi pieca.

Przyrząd ten zamyka kanały prowadzące w próżne ramiona. Zamiast łączyć zawór z przewodami wodnymi można go uniezależnić od rur i urządzić w ten sposób, że przy wpuszczaniu wody rura wywiera nacisk na zawór.

Rysunek przedstawia kilka rodzajów wykonania wynalazku.

Fig. 1—przekrój poziomy wewnętrznego końca próżnego ramienia z sąsiednimi częściami jądra pieca, podług najprostszego wykonania; fig. 2 i 3 — podobne przekroje dwóch innych rodzajów wykonania i fig. 4 wskazuje przekrój zaworu.

W urządzeniu podług fig. 1 oznacza *a* jądro pieca z otworami, w które wchodzi wewnętrzny koniec ramienia *b*, w sposób znany. Jeden z kanałów ramienia posiada na końcu wewnętrznym otwór *c* otoczony zaworem, do którego można przyciskać koniec *d*, ukształtowany jako część zaworu, wodnego przewo-

du *e*, który można podnosić i spuszczać tak, że o ile potrzeba, można przycisnąć część zaworu dokładnie do otworu *c*, a woda chłodząca przechodzi wtedy rurą do ramienia, gdzie krąży w sposób znany, i odchodzi dalej. Jeżeli ramię się złamie, lub też musi być zbadane, odstawia się wodę a rurę *e* podnosi się tak, że można odjąć ramię i wymienić bez znacznego przerywania biegu pieca.

W rodzaju wykonania podług fig. 2 rura *e* zaopatrzona jest w zawór *g*, umieszczony na wewnętrznym końcu ramienia, zawór *g* posiada kanał *f* i jest w stosunku do ramienia urządzony swobodnie. W kanale ramienia zastosowano na wewnętrznym końcu otwór *c'* do którego przylega część zaworu, tak że koniec odłożony kanału *f* może być ściśle połączony z kanałem ramienia. Część którą się przyciska do otworu, może składać się z tarczy nieokrągłej *h* lub klina *i* (lub też jak w przykładzie z obydwóch); poruszać można tę część drążkiem z końca jądra pieca. W wykonaniu podług fig. 3, w wewnętrznym końcu każdego ramienia na górnej stronie znajduje się komora *m* połączona otworem *c'* z kanałem ramienia mieszadła. Zawór *g* umieszczony jest w tej komorze w ścisłym związku z wodnym przewodem *e*. Część którą przyciska się zawór do otworu *c'* ramienia, składa się, w pokazanym przykładzie, z drążka *k* umieszczonego w ścianie między pustą przestrzenią *m* i wnętrzem ramienia. Drążek *k* posuwać można zapomocą klucza *l* zaopatrzonego gwintem, tak że wywiera się nacisk na zawór zamykając lub otwierając otwór *c'*, wskutek czego woda przez rurę *e* może przepływać do ramienia, o ile zawór zajmie zapomocą drążka *k* właściwą pozycję.

Chcąc przytem umożliwić potrzebne przesunięcie zaworu, musi rura *e* być giętka, co uwidoczniono na fig. 3.

W zaworze można zastosować, jak to widać na fig. 4, mufę *n* połączoną z rurą *e* wokoło której może się obracać zawór przy naciśnięciu w kierunku i pozycji stosownej, w celu połączenia z wnętrzem ramienia, tak że napięcie rury nie staje się zbyt znaczne. Mufa ta musi naturalnie posiadać otwór, stosownie do otworu zaworu, aby woda mogła swobodnie przepływać.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd chłodzący ramiona mieszadeł mechanicznych pieców do prażenia o próżnym jądrze, znamieny tem, że do każdego ramienia mieszadła urządzony jest ruchomy przewód wodny, który może być odejmowany wewnątrz jądra pieca, i jest u wylotu ukształtowany jakó próżny zawór, lub też z takim połączony stale lub ruchomo, przyczem zawór ten przyciskany zostaje rurą ruchomą lub też inaczej z zewnątrz pieca do zaworu umieszczonego wokoło wlotu wody chłodzącej.

2. Przyrząd podług zastrz. 1, znamieny tem, że część do poruszania zaworu znajduje się wewnątrz próżnego jądra pieca.

3. Przyrząd podług zastrz. 1, znamieny tem, że część do poruszania zaworu znajduje się wewnątrz ramienia mieszadła.

4. Przyrząd podług zastrz. 1, znamieny tem, że wewnątrz zaworu znajduje się mufa, wokoło której obraca się korpus zaworu i której wnętrze połączone jest z przewodem wodnym oraz zaworem zapomocą otworu, odpowiadającego otworowi zaworu.

Arthur Ramén.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.



