

2

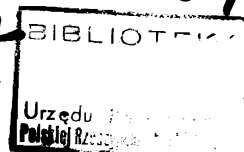
URZĄD PATENTOWY



20 sierpnia 1926 r.

F236

1/36



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3684.

Kl. 24 a 12.

Budapest-Salgótarjáni Gépgyár és
Vasöntő Részvénytársulat
(Budapeszt, Węgry).

Palenisko dla opalania ciągłego.

Zgłoszono 25 stycznia 1922 r.

Udzielono 12 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 2 sierpnia 1920 r. (Węgry).

Wynalazek dotyczy paleniska dla opalania ciągłego, które umożliwia najdalej idące wyzyskanie wartości opałowej paliwa i umożliwia spalanie górnej warstwy paliwa.

Nowe palenisko posiada szyb paleniskowy, z wyjątkiem otworów w pobliżu dna, gdzie jest ruszt, doprowadzających powietrze, szczelnie zamknięty podobnie jak i popielnik, z którym się łączy kanał kominowy.

Istotą wynalazku jest przedewszystkiem to, że powietrze do spalania doprowadzają dysze, umieszczone tuż u krawędzi czynnej powierzchni rusztu.

Dysza jest osadzona w drzwiczkach, umieszczonych ponad rusztem.

Dla zupełnego spalania jest bardzo waż-

ne, ażeby otwory rusztu, służące do wtórnego doprowadzania powietrza, były oddzielone od otworów przepuszczających gazy spalinowe, względnie popiół, a zwłaszcza, ażeby otwory doprowadzające powietrze miały kształt dysz.

Rysunek przedstawia schematycznie kilka przykładów wykonania nowego pieca o ciągłym ogniu.

Fig. 1 — pionowy przekrój pieca;

fig. 2 — pionowy przekrój, prostopadły do fig. 1;

fig. 3 przedstawia widok pieca;

fig. 4 przedstawia w większej skali doprowadzenie powietrza spalania;

fig. 5 jest perspektywicznym widokiem rusztu według fig. 2 i 4;

fig. 6 jest perspektywicznym widokiem rusztu wieszakowego.

Stosownie do fig. 1 i 2 szyb paleniskowy posiada u góry lub w bocznej ścianie możliwie szczelne drzwiczki do zasypywania d , a dno jego stanowi ruszt b . Popielnik g , znajdujący się pod rusztem, jest ze wszystkich stron dobrze zaopatrzony przeciw dostępowi powietrza, a w tym samym też celu drzwiczki f , służące do usuwania popiołu, muszą być możliwie szczelne. Wznoszące się kanały ogniowe h , h łączą się z popielnikiem (fig. 4) przez otwory m , m , leżące pod rusztem b . Na przedstawionym przykładzie kanały h , h prowadzą do leżącej ponad nakrywą szybu paleniskowego komory dymnej h' , z którą łączy się wylot i .

Ponad rusztem b umieszczone są szczelne drzwiczki e , e' , poza którymi znajduje się ruszt wieszakowy k z pochyłymi powierzchniami, zaopatrzonymi w otwory k' .

Dla doprowadzania powietrza spalania służy dysza, zwężająca się w kierunku dopływu powietrza, osadzona w dolnych drzwiczkach e , i mająca wylot nad rusztem.

Otwory b rusztu b' doprowadzające powietrze, oddzielone są jak wskazuje fig. 4 i 5 od otworów przepuszczających gazy spalinowe, względnie popiół, wskutek czego otwory b' mogą mieć formę dysz, ażeby wspomagać ssanie powietrza.

Czasem bywa korzystne umieszczenie zewnątrz szybu kosza j tak, że pomiędzy nim a ścianą o szybu paleniskowego pozostaje szczelina dla przepływu gazów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko dla opalania ciągłego, którego popielnik, łączący się z wylotem i

szybem paleniskowym, jest szczelnie zamknięty, z wyjątkiem otworów doprowadzających powietrze w pobliżu rusztu, u dna paleniska, znamienne tem, że dla doprowadzania powietrza spalinowego służy dysza o zwężającym się kształcie, wylot której znajduje się nad krawędzią rusztu.

2. Palenisko dla opalania ciągłego, według zastrz. 1, znamienne tem, że dysza jest osadzona w drzwiczkach pieca, umieszczonych ponad rusztem.

3. Palenisko dla opalania ciągłego, według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że otwory rusztu dolnego, doprowadzające powietrze, są oddzielone od otworów, przepuszczających gazy spalinowe względnie popiół.

4. Palenisko dla opalania ciągłego, według zastrz. 3, znamienne tem, że otwory dolnego rusztu, doprowadzające powietrze, mają kształt dyszy.

5. Palenisko dla opalania ciągłego, według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że po obu stronach dłuższych boków rusztu znajduje się płaszcz, ogrzewający kanały ogniowe, wychodzące z popielnika, które mają swe wyloty w komorze dymowej, stanowiąc górne zamknięcie szybu paleniskowego, łącząc się z kominem.

6. Palenisko dla opalania ciągłego, według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że w szybie paleniskowym jest osadzony kosz opałow w taki sposób, że między nim a ścianą szybu paleniskowego pozostaje szczelina, przepuszczająca gazy spalinowe.

Budapest-Salgótarjáni Gépgyár
és Vasöntő Részvénytársulat.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

