

20 marca 1928 r.

F24c 3/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6894.

Kl. 36 b 1.

Friedr. Siemens-Werke, Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Piec gazowy żeliwny bez reflektora.

Zgłoszono 10 września 1926 r.

Udzielono 31 stycznia 1927 r.

Wynalazek dotyczy żeliwnego pieca gazowego bez reflektora, z żebrami składającymi się z wydrążonych części utrzymanych w należytych odstępach zapomogą pierścieni rozporowych, w które wstawione są krążki zaopatrzone w wycięcia i otwory, polegają zaś na tem, że krążki posiadają podłużne oporki, które odpowiadają rowkom żeber i nie pozwalają zarówno na przekręcenie krążków, jako też na przesunięcie ich wzdłuż.

Ponieważ krążki zarówno dla górnych jak i dla dolnych części żeber, przy masowym wyrobie są wyrabiane bardzo dokładnie, jest przeto zupełnie możliwe dostosowanie części składowych bez specjalnych przyrządów i dokładnego dopasowy-

wania, tak, że otwory przepływowe mogą się zgadzać dokładnie ze średnicą światła żeber i wskutek tego gaz może przepływać zupełnie nie tamowany. Korzyść ta wyróżnia się specjalnie przy dolnych krążkach, których otwory obejmują prawie cały obwód, aż do znajdujących się na dole wąskich listew łączących tak, że nie tylko przepływ gazów ogrzewalnych może się odbywać zupełnie bez przeszkody, lecz również jest możliwe ogrzewanie z boku, głębiej położonych części żeber pieca. Oprócz wspomnianych otworów, mają dolne krążki jeszcze na krawędzi boczne wycięcia, z których każde dwa sąsiednie tworzą otwór nakrywający się wziernikiem pierścienia rozporowego.

Rysunek uwidocznia przedmiot wynalazku w przykładowej postaci wykonania, fig. 1 przedstawia widok pieca gazowego, częściowo w przekroju, fig. 2 — przekrój podłużny przez górną część pieca w większej skali, fig. 3 — przekrój poprzeczny przez górny krążek, fig. 4 — dolną część pieca w przekroju podłużnym, fig. 5 jest przekrojem poprzecznym przez dolny krążek, fig. 6 przedstawia pierścień rozporowy w przekroju podłużnym.

Żebra 1 pieca posiadają wgórze i w dół blisko końców boczne przerwy i są całkowicie gładko wydrążone bez kryz lub innych kołnierzy, tak, że łatwe jest ich sporządzanie i oczyszczanie.

W górne przerwy żeber są włożone krążki 2, które w górze posiadają przerwę 3, przez którą przepływają gazy spalino-we z żeber do wspólnego kanału odpływowego. Po stronie przeciwległej otworu 3, posiada krążek 2 oporek podłużny 4, który odpowiada odpowiednim rowkom w najgłębszem miejscu kolistych przerw ścian żeber grzejnych. Długość każdego oporka podłużnego 4 równa się grubości żebra ogrzewacza, a jego końce sięgają z obu stron do pierścieni rozporowych 5, które są włożone na krążki, wystające z obu stron z przerw żeber. Oporki podłużne zabezpieczają przeto krążki nie tylko przed przekręceniem, lecz także współdziałając z pierścieniami rozporowymi, nie pozwalają żebram wzdłuż się przesuwac. Z żebrami połączony jest zbiornik 6, który służy do przyjęcia pary skroplonej, a za nim, wystający koniec kanału odpływowego kończy się rurką 7 dla odpływu spalin. Przeciwległy koniec wspólnego kanału odpływowego zamknięty pokrywą 8, jest połączony przy pomocy sworznia 9 z częścią poprzeczną 10 rury do odpływu spalin 7. Dolnym przerwom żeber odpowiadają krążki 11, które wgórze posiadają otwory 12, przez które dopływają gazy grzejne do powyżej się znajdującej przestrzeni żebra.

Te otwory 12 rozciągają się wzdłuż całej górnej połowy krążka i obejmują jeszcze część jego dolnej połowy, tak że gazy spalino-we nie tylko mogą odpływać góra bez przeszkody, lecz także i bokami, dzięki czemu i najniższe części żeber pieca mogą się również przyczynić do ogrzewania. U dołu krążka znajdują się otwory dla dopływu powietrza 13, jako też oporek podłużny 14, który aby przeszkodzić przekręcaniu krążka, odpowiada rowkom żeber. Żebra posiadają w dół otwory 15 dla dopływu powietrza. Krążki 11 oprócz otworów 12 posiadają powyżej środka na krą-wędzi wycięcia 16, z których każde dwa przylegające do siebie tworzą otwór pokrywający się wzajemnie 17 pierścienia rozporowego, tak, że można obserwować płomień. Sworzeń 19 przytrzymuje dolne końce żeber, między dwiema częściami bocznymi 20, między którymi znajduje się także palnik 21.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec gazowy żeliwny bez reflektora z żebrami, składającymi się z gładkich ciał wydrążonych, utrzymanych w należytych odstępach zapomocą pierścieni rozporowych, w których to żebrach są osadzone krążki zaopatrzone w przerwy, znamieny tem, że krążki (2, 11) posiadają podłużne oporki (4, 14), które odpowiadają rowkom żeber pieca i nie pozwalają zarówno na przekręcenie się tych krążków, jako też na przesunięcie się ich wzdłuż.

2. Piec gazowy żeliwny według zastrz. 1, znamieny tem, że otwory (12) dolnych krążków (11) w osiowym kierunku zajmują całą szerokość światła żeber pieca i rozciągają się przez całą górną połowę ob-wodu krążka, a oprócz tego obejmują jeszcze część jego dolnej połowy, tak, że przepływ gazów grzejnych nie tylko może się odbywać całkowicie i bez przeszkody

do góry, lecz także i na boki, wskutek czego i niżej położone części żeber pieca są ogrzewane.

3. Piec gazowy żeliwny według zastrz. 1, znamienny tem, że dolne krążki (11) posiadają wycięcia (16), z których każde dwa sąsiednie tworzą otwór pokrywający

się z wżernikiem (17) pierścienia rozporowego (18).

Friedr. Siemens-Werke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.

Fig.1.

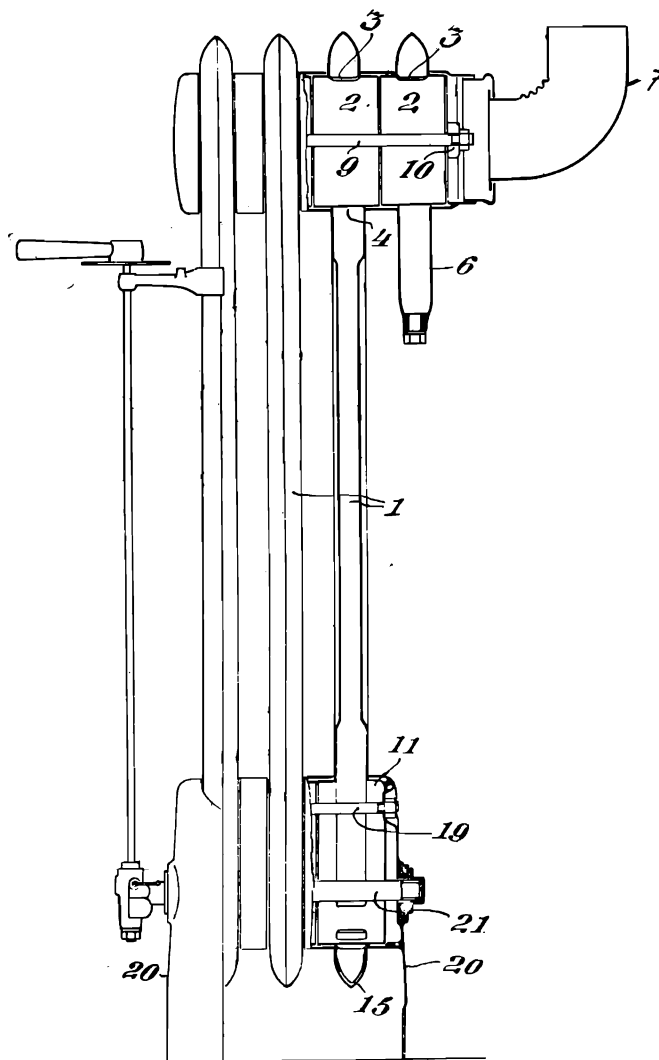


Fig. 2.

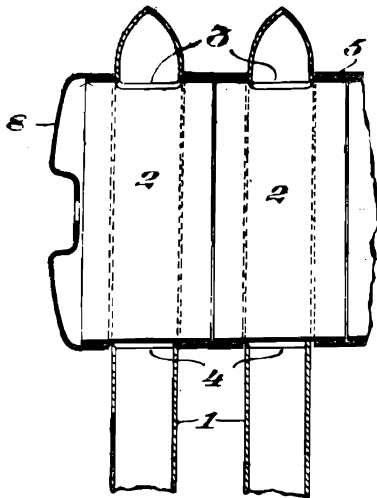


Fig. 3.

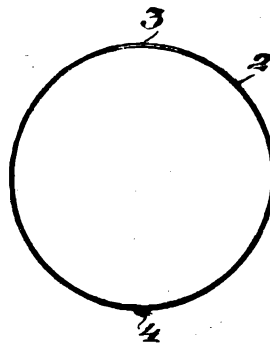


Fig. 4.

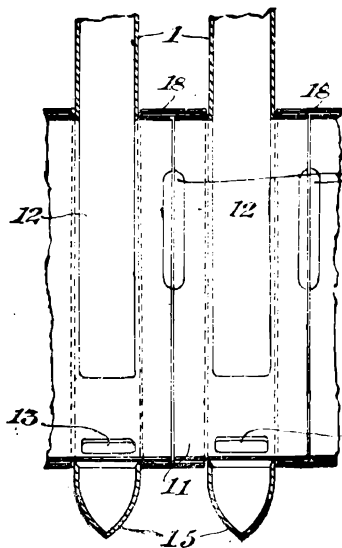


Fig. 5.

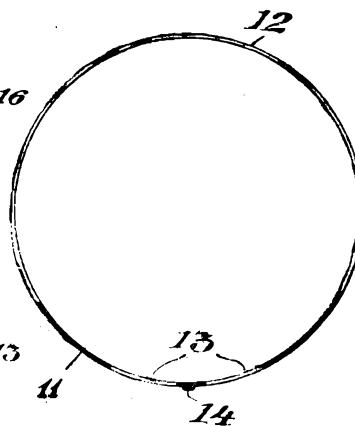


Fig. 6.

