

URZĄD PATENTOWY



F22g 7/00

BIBLIOTEKA

Patentowego

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7211.

Kl. 13 d 9.

Niederbayerische Cellulosewerke Aktiengesellschaft
(Kelheim, Niemcy)
i Adolf Schneider
(Kelheim, Niemcy).

Ruchomy przegrzewacz.

Zgłoszono 2 marca 1926 r.

Udzielono 24 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 19 sierpnia 1925 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy ruchomego przegrzewacza, ogrzewanego ciepłem promienistym lub bezpośrednio gazami spalinywymi i polega na tem, że ogrzewana powierzchnia przegrzewacza posiada kształt wiązki pierścieniowych zwojów, umieszczonej ekscentrycznie tak, że ruch powierzchni ogrzewanej można osiągnąć przez obracanie przegrzewacza.

W myśl wynalazku przegrzewacz jest umieszczony w ten sposób, że można go usunąć od działania ciepła do zbiornika lotnego popiołu, stanowiącego część paleniska, lub też poza ścianę paleniska.

Przegrzewacz według wynalazku jest

tani, łatwy do obsługi i pewny w ruchu; do zmiany jego położenia nie potrzeba wielkiej siły, przyczem przestawiony przegrzewacz można zbliżać względnie oddalać od źródła ciepła oraz równocześnie może być on wprowadzony, lub usunięty z prądu gazów spalinowych.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, gdzie fig. 1 przedstawia w poprzecznym przekroju kocioł z podgrzewaczem ogrzewanym zapomocą ciepła promienistego, przyczem dla ogrzewania tego z podgrzewacza można też wyzyskać ciepło gazów spalinowych; fig. 2 w bocznym widoku jeden ele-

ment przegrzewacza, fig. 3 kilka elementów przegrzewacza i ich obrotowe umocowanie.

Podgrzewacz powietrza, lub wody oznaczono przez *a*, *b* oznacza kocioł parowy o średnim, lub niskim ciśnieniu. Dla najwyższego ciśnienia zastosowano kocioł Field'a *c*, który otrzymuje wodę zasilającą z kotła *b*. Obrotowy przegrzewacz oznaczono literą *d*. W położeniu oznaczonym linią przerywaną przegrzewacz jest cofnięty i ukryty od działania promienistego ciepła, w zbiorniku lotnego popiołu *k*. W położeniu oznaczonym pełną linią ogrzewacz jest najsilniej ogrzewany. Ustawiając przegrzewacz w położeniach pośrednich, to jest w obrębie kąta α , można jego temperaturę regulować. Wynalazek nie jest oczywiście przywiązany do żadnego specjalnego typu kotłów.

Rurowe węzownice, względnie zespoły rur *e* przegrzewacza są tak rozmieszczone, że każda węzownica *e* leży w jednej płaszczyźnie (fig. 2 i 3), lecz rozkład węzownic może być także inny. Długość zwojów *e* może być dowolna; zwoje mogą być ewentualnie spiralne, albo też mogą tworzyć powierzchnię cylindryczną lub inną. Przez *g* przeprowadza się ciało, które ma być przegrzewane, np. parę, która wychodzi potem przez *f*. Rury zbiorcze *f'*, *g'* przegrzewacza są osadzone obrotowo (fig. 3),

podobnie jak dławikowe pochwy. Do obracania przegrzewacza służy urządzenie *j*.

W wykonaniu według fig. 2 i 3 węzownice *e* są wyginane w pętle, w celu uzyskania większej powierzchni ogrzewalnej przegrzewacza.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Ruchomy przegrzewacz, znamieny tem, że jego powierzchnia posiada kształt pierścieniowej wiązki rur, osadzonej ekscentrycznie tak, że ogrzewaną powierzchnię można przedstawiać, obracając przegrzewacz.

2. Przegrzewacz według zastrz. 1, znamieny tem, że można go przestawić, usuwając od działania ciepła np. do zbiornika lotnego popiołu (*k*), stanowiącego część paleniska, lub też poza ścianę ogniową.

3. Przegrzewacz według zastrz. 1, znamieny tem, że poszczególne elementy rurki przegrzewacza (*e*) są wygięte w kształt pętli, w celu powiększenia powierzchni ogrzewalnej przegrzewacza.

N i e d e r b a y e r i s c h e
C e l l u l o s e w e r k e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t .
A d o l f S c h n e i d e r .
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

