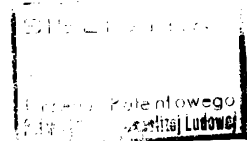


25 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F24h 3/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F24h 3/14

Nr 1725.

August Gräntzdörffer
(Magdeburg, Niemcy).

36c, 9/01
Kl. 89 e 4

Cylindryczny grzejnik do przyrządów próżniowych i tym podobnych.

Zgłoszono 10 kwietnia 1920 r.

Udzielono 6 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1917 r. (Niemcy).

Wynalazek odnosi się do zasilanych parą grzejników do przyrządów próżniowych, które składają się z oddzielnych, przylegających nawzajem do siebie pustych pierścieni cylindrycznych. Jeżeli takie grzejniki posiadają znaczne rozmiary, to rozsyłanie ich i montowanie, szczególnie do krajów nadmorskich, jest połączone z dużymi trudnościami. Prócz tego działają one nierównomiernie, a w pewnych okolicznościach niewystarczająco o tyle, o ile temperatura i ciśnienie wpływającej po jednej stronie pary obniża się do rozmiarów niewystarczających w drodze przez grzejnik, co może zdarzać się często, gdyż ze względów gospodarczych stosuje się parę o słabym ciśnieniu początkowym.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższe wady przez to, że grzejniki rozkłada się

przez przekroje pionowe na oddzielne części, wytwarzające cylindryczne wydrążone płyty, połączone ze sobą w górnej części przez rurę do przechodzenia pary, a w dolnej — przez rurę do odprowadzania wody, dzięki czemu kolejno przepływa przez nie para. Na rysunku jest przedstawione schematycznie urządzenie przy palniku pierścieniowym. Utworzony w znany sposób z dwóch równoosiowych ścian cylindrycznych próżny pierścień jest rozłożony na cztery łukowe części *a—d*; części te są połączone przez parową rurę *e* i wodną *f*, które są ze sobą ześrubowane zapomocą kryz. Świeża para zostaje doprowadzona przy *g*, skondensowana woda odpływa przy *h*. Przez tego rodzaju możliwość składania znacznie się ułatwia zarówno przesyłka, jak i budowa.

Jeżeli rury *e*, *f* zaopatruje się w urządzenia do zamykania, a jedną albo kilka części składowych *b—d* w przewody do świeżej pary i do odprowadzania wody, to, w razie, jeżeli zapomocą termometru albo manometru spostrzeże się, że temperatura pary albo jej ciśnienie w jednej z tych części opada poniżej pożądanej miary, można do ciał tych doprowadzać świeżą parę po zamknięciu jej połączenia z poprzedzającymi ją częściami. W ten sposób całość może być dostatecznie i równomiernie ogrzewana, co jest bardzo ważne przy przyrządach próżniowych ze względu na wytwarzanie się cukru. Dla lepszego użytkowania pary mogą być w oddzielnych komorach w wiadomy sposób wbudowane ścianki rozdzielcze, dzięki którym para zmuszona jest odbywać zygzakowatą drogę.

Racjonalnem jest zaopatrywanie części

wewnątrz w pionowe żeberka, po których spływa para skondensowana na wodę. W ten sposób zabezpiecza się ściany od pokrywania warstwą wody, utrudniającą oddawanie ciepła pary grzejnikowi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Cylindryczny grzejnik do przyrządów próżniowych i tym podobnych, znamieny tem, że jest rozłożony na oddzielne cylindrycznie sklepione próżne składowe części (*a—b*), połączone ze sobą tylko porowemi i wodnemi rurami (*e*, *f*).

2. Grzejnik podług zastrz. 1, znamieny tem, że części składowe są wewnątrz zaopatrzone w żeberka do odpływu wody, powstałej ze skroplonej pary.

August Gräндörffer.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

