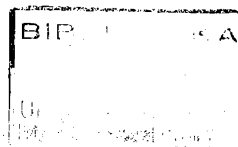


30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *301d 1/00*

Nr 2296.

Kl. 12 a 2.

Metallbank und Metallurgische Gesellschaft Aktiengesellschaft *301d 1/00*
i Wilhelm Gensecke
(Frankfurt n. M., Niemcy):

Sposób pracy wyparników.

Zgłoszono 22 listopada 1923 r.

Udzielono 22 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 grudnia 1922 r. (Niemcy).

W wielu procesach wyparowania, zwłaszcza ciał wrażliwych na ciepło, wymaga się bardzo niskiej temperatury wyparowania, np. poniżej 20° . Takich warunków pracy nie można z reguły uzyskać zapomocą normalnych aparatów próżniowych, bo temperaturę wyparowywania i odpowiednią próżnię ograniczają warunki pracy skraplacza pary, chłodzonego wodą. Jeżeli, np. temperatura wody chłodzącej wynosi 20° i jest taki zapas tej wody, że jej temperatura wskutek oddziaływania skraplającej się pary podniesie się do 30° , to dolna granica dającej się uzyskać temperatury wyparowywania wynosi 30° .

Nижej opisany sposób umożliwia dowol-

ne obniżanie temperatury wyparowywania i to niezależnie od warunków pracy wody chłodzącej. Sposób ten polega na tem, że parę prowadzi się z wyparnika nie wprost do skraplacza, lecz przeprowadza się ją przez kompresor, wykonany celowo, jako przyrząd smoczkowy, podwyższa się absolutne ciśnienie pary a potem dopiero prowadzi się ją do skraplacza. Jeżeli kompresor zasila wprost skraplacz, to układ grzejnikowy wyparnika musi być oddzielnie opalany. Chcąc uniknąć tego głównego zapotrzebowania pary, można parę, dostarczaną przez aparat smoczkowy, prowadzić najprzód przez układ grzejnikowy, a potem dopiero do skraplacza.

Rysunek przedstawia schematycznie urządzenie do przeprowadzenia sposobu według wynalazku.

Parę, powstałą w wyparniku *a*, prowadzi się przewodem *d* do kompresora *b*, wykonanego, np., jako przyrząd smoczkowy, z którego ona wychodzi przez przewód *e*. Przewód *e* może być połączony wprost ze skraplaczem *f*, który może być powierzchniowy lub natryskowy. Przewód *e* można też połączyć z układem grzejnikowym *c* wyparnika, a wylot układu grzejnikowego połączyć ze skraplaczem odpowiednim przewodem.

Niniejszy sposób wyparowywania umożliwia зниження температури випаровування до 0°, a nawet niżej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób pracy wyparników, znamienny tem, że parę, wydzielającą się z wyparnika, prowadzi się najprzód przez kompresor, wykonany celowo, jako aparat smoczkowy, który podnosi absolutne ciśnienie pary, a potem kieruje do skraplacza.

2. Sposób pracy wyparników według zastrz. 1, znamienny tem, że para wychodząca z kompresora, zanim przejdzie do skraplacza, przechodzi przez układ grzejnikowy wyparnika.

Metallbank und Metallurgische Gesellschaft Aktiengesellschaft.
Wilhelm Gensecke.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

