

21 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F28f 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2406.

Kl. 17 f 11.

Aktiebolaget Ljungströms Angturbin
(Stockholm, Szwecja).

Element chłodzący.

Zgłoszono 15 czerwca 1920 r.

Udzielono 6 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 stycznia 1919 r. (Szwecja).

Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia umieszczonych obok siebie elementów chłodzących i ma za zadanie osiągnięcie możliwie największej powierzchni chłodzącej w najmniejszej objętości.

Wynalazek polega przede wszystkim na tem, że elementy chłodzące składają się z płaskich rur, zaopatrzonych na zewnętrznej stronie w wystające żebra, powtórę zaś na tem, że żebra na ściankach przeciwległych sąsiadujących elementów są skierowane w ten sposób, że krzyżują się wzajemnie, przyczem i żebra na obu stronach tego samego elementu chłodzącego mogą się również wzajemnie krzyżować.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest sposób wykonania wynalazku: fig. 1 i 2 przedstawiają grupę elementów w przekro-

ju podłużnym, ewentualnie w przekroju poprzecznym według linii A—B, a fig. 3 — część takiego elementu w skali większej.

Na fig. 1 i 2 cyfra 1 oznacza elementy wstawione grupami w czworokątną rurę lub komorę 2. Elementy te są zaopatrzone w wystające żebra 3, by utworzyć większą powierzchnię chłodzącą. Fig. 3 przedstawia element w skali większej, pokazując zarazem, w jaki sposób ściany płaskiej rury są zaopatrzone w przeciwległe i stykające się ze sobą wtłoczenia lub wgłębienia 4, zapobiegające wciśnięciu płaskich boków w razie powstania w elemencie próżni.

Element z takimi wystającymi żebrami jest bardzo wydajny, gdy para lub woda, w niem się znajdujące, są studzone za pośrednictwem przepływającego naokoło elemen-

tów powietrza. Żebra nie tylko powiększają powierzchnię chłodzącą, lecz wywołują również wirowanie powietrza, służąc jednocześnie do wzajemnego oparcia sąsiadujących elementów.

Opisany wynalazek może być zastosowany i do ogrzewania płynów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Element chłodzący, składający się z płaskiej rury, zaopatrzonej na stronie zewnętrznej w wystające żebra, znamienny tem, że żebra na ścianach przeciwległych dwóch sąsiednich elementów są tak rozłożone, że krzyżują się wzajemnie, podczas gdy powierzchnie wewnętrzne są gładkie.

2. Element chłodzący według zastrz. 1, znamienny tem, że żebra na stronie zewnętrznej jednego elementu chłodzącego krzyżują się z żebrami na drugiej stronie zewnętrznej tegoż samego elementu chłodzącego.

3. Element chłodzący według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że ścianki elementu chłodzącego są zaopatrzone między żebrami we wtłoczenia lub wgłębienia o kształcie miseczkowym, stykające się ze sobą zwróconemi do środka wierzchołkami.

Aktiebolaget Ljungströms
Angturbin.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

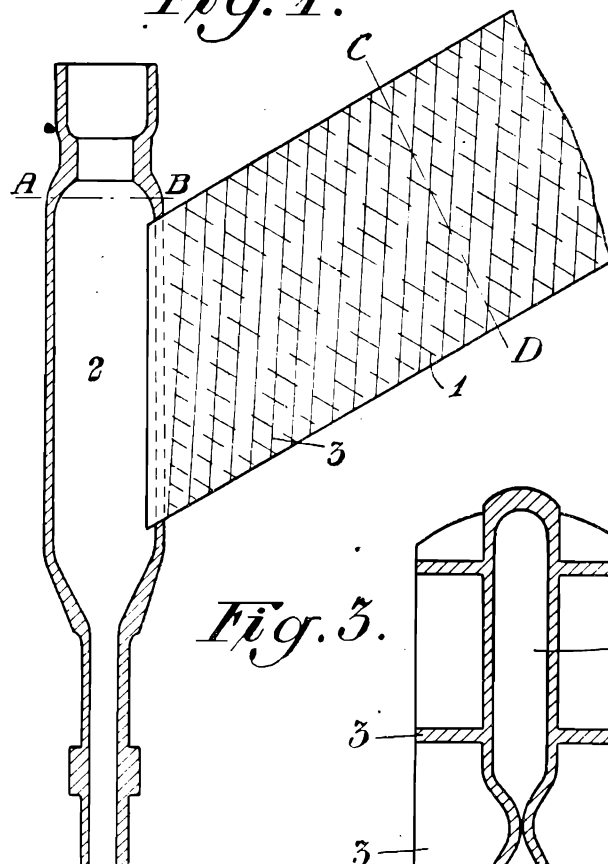


Fig. 3.

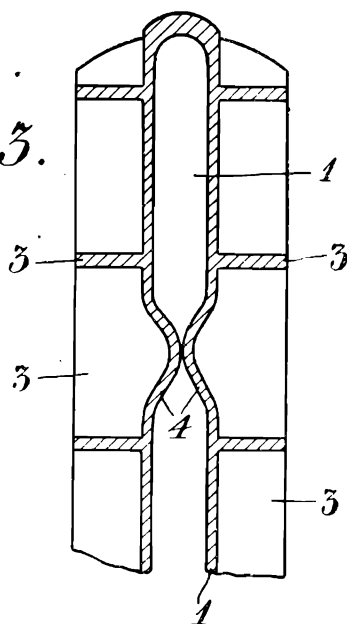


Fig. 2.

