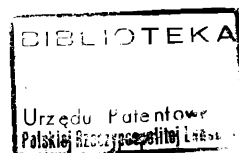


7 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C22d 7/08

Nr 2326.

Filip Tharaldsen
(Oslo, Norwegia).

Kl. 40 ~~a 35~~

40c 7/08

Skrapłacz par cynku w piecach elektrycznych dla otrzymywania cynku.

Zgłoszono 20 czerwca 1923 r.

Udzielono 25 czerwca 1925 r.

Znany już jest sposób skraplania par cynku, polegający na przepuszczaniu tychże wraz z gazami nieulegającymi skraplaniu przez pochyłe rury skraplacza. Skraplacz posiada w tym wypadku kształt rury lub kanału. Skraplacze podobne są o tyle niedogodne, że dla uzyskania wystarczającej powierzchni chłodzącej, wypada budować je nadmiernie długimi.

Niedogodność tę usuwa się, w myśl wynalazku niniejszego, przez zastosowanie zamiast jednego kanału ciągłego, kilku podobnych kanałów, biegnących równolegle. Dla możliwie najpomyślniejszego wykorzystania tej okoliczności, że pary cynku osadzają się na dnie kanału, podczas gdy gazy nieulegające skropleniu gromadzą się w górnej części kanału, kanałom tym nadaje się wysokość możliwie wielką, a dla jedno-

czesnego wytworzenia znaczniejszej powierzchni chłodzenia — odpowiednią szerokość; poszczególne kanały rozdzielają przestrzenie, przez które przepuszcza się ośrodek chłodzący, np. powietrze.

Niewielkie wymiary, jakie dzięki temu, stosownie do wynalazku niniejszego, posiada skraplacz, umożliwiają ponadto wykorzystanie ciepła przejętego przez ośrodek chłodniczy ze skraplacza. W tym celu w przestrzeniach dzielących poszczególne kanały skraplacza można np. umieścić zawierające wodę bieżącą ogniwa wytwornicy pary. Ogniwa te wykorzystują ciepło, zawarte w kanałach skraplacza.

Załączony rysunek uwidacznia przedmiot wynalazku. Fig. 1 wyobraża skraplacz, wraz z piecem w przekroju podłużnym według A—A na fig. 2, a fig. 2 — ten-

że skraplacz w przekroju poprzecznym, według linii kreskowej $B-C-D-E$ na fig. 1.

Pary cynku i tlenek cynku ulatniają się z wnętrza pieca a przez odpowiednie równoległe kanały skraplacza b, b , ulegając tam skropleniu, poczem ciekły cynk spływa do wspólnego dla wszystkich kanałów zbiornika c . W przestrzeniach oddzielających poszczególne kanały skraplacza można umieścić przewody d, d , zawierające wodę, połączone z pominiętym na rysunku przyrządem do wytwarzania pary.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skraplacz par cynku w piecach elektrycznych dla otrzymywania cynku o rurach pochyłych, znamienny tem, że do skraplania stosuje się kilka jednakowych

rur lub kanałów, biegnących równoległe obok siebie, między wnętrzem pieca i wspólnym dla wszystkich rur lub kanałów zbiornikiem.

2. Skraplacz według zastrz. 1, znamienny tem, że poszczególne rury lub kanały skraplacza posiadają znaczną wysokość i nieznaczną średnicę, a więc np. kształt wydłużonego prostokąta lub płaskiego owalu.

3. Skraplacz według zastrz. 1, znamienny tem, że w komorach oddzielających poszczególne kanały skraplacza mieszczą się przewody, przez które przepływa woda, odbierająca z kanałów skraplacza ciepło zużywane np. do wytwarzania pary.

Filip Tharaldsen.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.
(A-A)

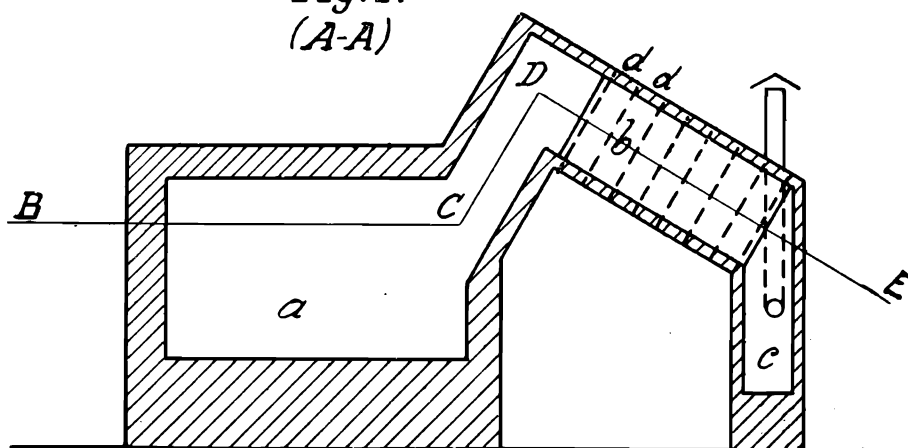


Fig. 2.
(B-C-D-E)

