

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 14 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JUNA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2866.

**Metallbank und Metallurgische Gesellschaft, Aktiengesellschaft i Prof.
Dr. Wilhelm Gensecke, Frankfurt a/Mein.**

Postupak za pogon uparivačkih aparata.

Prijava od 7. decembra 1923.

Važi od 1. aprila 1924.

Pravo prvenstva od 11. decembra 1922. (Nemačka).

Kod niza uparivačkih procesa, naročito za tvari, osjetljive spram temperature, stavlja se tražnja, da mora uparivačka temperatura biti tako niska, na primer nebi smjela presizati iznos od 20° . Jedno takvo stanje pogona neda se u pravilu postići sa normalnim vakuum-aparatima, pošto su kod ovih ograničeni temperatura isparivanja i odgovarajući vakuum usljed prilika rashladne vode kondenzatora, koji mora oboriti pare. Iznaša li temperatura rashladne vode na pr. 20° i ako je rashladna voda na raspoloženje u takovim množinama, da se je ona, nakon oborenja para iz isparivača, zagrijala na 30° , to iznaša donja granica isparivačke temperature, koja se može postići, 30° .

U slijedećem opisani postupak dozvoljava sada, da se uparivačka temperatura drži po volji nisko i to neovisno od prilika rashladne vode za kondenzatora. Postupak se sastoji u tome, da se u isparivaču tvorene pare ne uvode izravno u kondenzator, već najpre pomoću kompresora, izradjenog svrsishodno kao mlazni aparat dovedu na viši apsolutni pritisak i istom onda uvode u kondenzator, uslijed čega se postigne veoma visoki vakum u isparujućem prostoru. Pomiče li kompresor izravno u kondenzator, to mora zagrijevni sistem isparivača biti naročito grijan. Hoće li se izbeći toj potrebi zagrijevne pare, to se može ovo postići time, da se od mlaznog

aparata promicana para, prije nego se ova uvede u kondenzator, proslijedi kroz zagrijevni sistem.

Slika pokazuje u šematskom obliku uređaj, koji je prikladan za provedbu postupka. U isparivaču (a) isparivanjem tvorene pare dovode se kroz vod (d) ka kompresoru (b), izradjenom na primer kao mlazni aparat i izlaze iz istog kroz vod (e). Vod (e) može sada biti spojen izravno sa kondenzatorom (f), koji je izradjen kao površinski ili uštrcni aparat. Može se također vod (e) priključiti na zagrijevni sistem (c) isparivača i izlaz zagrijevnog sistema spojiti sa kondenzatorom pomoću voda.

Navedeni uparivački postupak dozvoljava, da se snizi uparivačka temperatura do 0° , pod okolnostima još dalje.

Patentne zahtevi:

1. postupak za pogon uparivačkih aparata, naznačen time, da se iz isparivača izlazeće pare najprije dovedu na viši apsolutni pritisak pomoću kompresora, izradjenog svrsishodno kao mlazni aparat, i onda uvode u kondenzator.

2. Postupak za pogon uparivačkih aparata za veoma visoki vakuum prema zahtjevu 1, naznačen time, da iz kompresora izlazeće pare najprije prostruje kroz zagrijevni sistem isparivača, prije nego što one prispiju u kondenzator,



