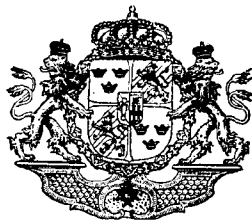


PATENT



N^o 71194.

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

PLATEN-MUNTERS REFRIGERATING SYSTEM AKTIEBOLAG,

STOCKHOLM.

Anordning vid absorptionskylapparater.

(Tillägg till patentet n:r 67423.)

(Uppfinnare: B. C. von Platen och C. G. Munters.)

Klass 17:a s.

Patent i Sverige från den 12 april 1923.

Enligt huvudpatentet upprätthålles en cirkulation inom en absorptionskylapparat, därigenom, att en gas utsättes för ett övertryck förmedelst en vätskepelare. För att upprätthålla speciellt absorptionsvätskans cirkulation genom absorbatoren och kokaren i en absorptionskylapparat arbetande med ett gasformigt tryckutjämnande hjälpmedium användes därvid ur absorptionsvätskan utdrivet kylmedium såsom tryckgas och övertrycket åstadkommes därigenom, att från absorbatoren kommande absorptionsvätska tillika med tryckgasen uppsamlas i en under absorbatorns vätskenivå belägen behållare, varvid höjdskillnaden mellan vätskeytorna i sagda båda kärl representerar den övertrycket åstadkommande vätskepelarens höjd. Den i nämnda behållare under tryck stående gasen uppfordrar absorptionsvätskan genom en med kokarens gasrum i förbindelse stående stigledning. Föreliggande uppfinning avser en förbättrad utföringsform av ovanstående anordning för åstadkommande av absorptionsvätskans cirkulation och kännetecknas huvudsakligen därav, att tryckkärlet utgöres av en i apparatens kokare anordnad behållare vilken omsluter en värmekropp och å ena sidan är ansluten till en från absorbatoren kommande ledning för anrikad (»rik») absorptionslösning och å andra sidan genom en stigledning står i förbindelse med kokarens gasrum. Genom denna

anordning erhålles en ökad gasansamling i nämnda behållare och därmed en förbättrad pumpverkan.

Å bifogade ritning visas såsom exempel en utföringsform av uppfinningen. I kokarens K vätskerum är insatt en behållare T, som å ena sidan är ansluten till det från absorbatoren kommande röret P och å andra sidan genom ett stigrör U står i förbindelse med kokarens gasrum. Värmekällan utgöres i detta fall av en elektrisk värmepatron W, som är insatt i behållaren T, så att den på alla sidor omgives av vätskeinnehållet i nämnda behållare. Pumpningen sker på så sätt, att den i behållaren T utvecklade gasen periodvis trycker upp en vätskepelare genom ledningen U. När vätskenivån i behållaren T till följd därav sjunker under rörets U mynning, strömmar gasen ut genom röret U, varvid den i röret befintliga vätskan uttömmes i kokaren. Därvid sker samtidigt en tryckutjämnning, som tillåter ny vätska att inströmma i behållaren T, varvid nämnda förlopp återupprepas.

Patentanspråk:

Anordning enligt patentet n:r 67423 vid absorptionskylapparater arbetande med ett gasformigt tryckutjämnande hjälpmedium, känne-

teknad därav, att tryckkärlet utgöres av en i apparatens kokare (K) anordnad behållare (T), vilken omsluter en värmekropp (W) och å ena sidan är ansluten till en från apparatens absorbator kommande ledning (P) för anrikad («rik») absorptionslösning och å andra sidan genom en stigledning (U) står i förbindelse med kokarens gasrum.

(Härtill en ritning.)

Stockholm 1931. Kungl. Boktryckeriet

Offentliggjord den 24 februari 1931.

Till Patentet N:o 71194.

