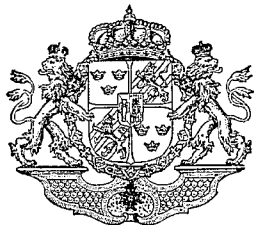


PATENT



№ 67896.

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

PLATEN-MUNTERS REFRIGERATING SYSTEM AKTIEBOLAG,

STOCKHOLM.

Kylskåp.

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

Klass 17:c 3.

Patent i Sverige från den 7 juni 1927.

Prioritet begärd från den 7 juni 1926 (Tyskland).

Absorptionskylapparater äro tidigare kända, vid vilka kylmedieångorna med tillhjälp av en indifferent gas överföras från apparatens köldgenerator till dess absorbator, varvid den för gascirkulationen erforderliga drivkraften utgöres av specifika viktsskillnaden mellan två gaspelare, av vilka den ena innehåller praktiskt taget ren indifferent gas, t. ex. väte, och den andra en blandning av indifferent gas och i denna diffunderade kylmedieångor, t. ex. ammoniak. Vid hittills kända kylapparater av detta slag hava köldgeneratorm och absorbatorm vanligen anordnats i ungefär samma höjd samt stående, i ändamål att inom dessa båda kärl erhålla relativt höga gaspelare, vilket byggnadsätt emellertid medför vissa svårigheter, därest apparaten skall inbyggas i mindre kylskåp, där det disponibla utrymmet är litet.

Föreliggande uppfinning avser undanröddandet av dessa svårigheter och utgöres av en i ett kylskåp inbyggd absorptionskylapparat, vilken är så utförd, att apparatens kokare och liggande utbildade absorbator samt en mellan dessa anordnad vätsketemperaturväxlare äro anbringade i skåpet under dettas kylrum, under det att apparatens med absorbatorm förmedelst en, gaspelare av olika specifika vikter innehållande, temperaturväxlare förbundna köldgenerator är anbragt inuti nämnda rum i dess övre del samt apparatens kondensorm invid detsamma. Genom detta byggnadsätt ernås även vid små skåp en

relativt stor höjdskillnad mellan köldgeneratorm och absorbatorm, d. v. s. höga gaspelare av inbördes olika specifika vikter erhållas i de ledningar, vilka förbinda dessa båda kärl, varigenom så stora krafter för gascirkulationens drivande erhållas, att desamma även vid mycket små skåputföranden bliva tillräckliga för övervinnande av de motstånd, som uppstå, därest i ledningssystemet för gascirkulationen en temperaturväxlare inkopplas, vilket möjliggör bygandet av även mycket små apparater med höga verkningsgrader och i förening med små skåp.

Uppfinningen skall närmare beskrivas under hänvisning till å bifogade ritning visade utföringsexempel av densamma. Å denna ritning betecknar a apparatens kokare och b dess absorbator, vilken i föreliggande utföringsexempel utförts liggande. Såsom av ritningen framgår, äro kokaren och absorbatorm så förlagda, att de i dessa stående vätskepelarna hava ungefär lika höjd. Under absorbatorm ligger vätsketemperaturväxlaren c. Delarna a, b och c äro anordnade i ett gemensamt nedre rum d. Ovanför detta ligger kylrummet e, i vars övre del köldgeneratorm f är anordnad och genom gastemperaturväxlaren g förbunden med absorbatorm b. Gastemperaturväxlaren g är utbildad på sådant sätt, att genom dess yttre mantel g' den från köldgeneratorm kommande kylångan i nedåtgående riktning framströmmar, under det att i dess centrala del g'' den från

absorbatorn kommande varmare gasströmmen uppstiger. De övre förbindelseledningarna h och h' mellan köldgeneratoren f och gastemperaturväxlarens g båda delar g' och g'' resp. kunna vara förlagda i själva kylrummet och därstädes isolerade eller också vara anordnade utanför skåpet, exempelvis på dess baksida. Kondensorn i kan exempelvis anordnas å baksidan av skåpet, över detsamma eller i dettas isolering. Den kylmediet förande ledningen k mellan kokaren c och kondnsorn i är likaledes anordnad utanför skåpet, t. ex. ävenledes å dess baksida, och är på grund av den nya utbildningen av anordningen så lång, att ledningen själv under vissa omständigheter är tillräcklig att åstadkomma vattenavskiljningen utan särskilda avskiljareanordningar. I de fall då dylika avskiljareanordningar äro nödvändiga, kunna dessa på känt sätt utbildas i form av kylflänsar eller dylikt. Uppfinningen är icke begränsad till den å ritningen rent schematiskt visade utföringsformen utan kan tänkas tillämpad i ett

flertal varierande utföringsformer. Så kan exempelvis även apparatens under kylrummet anordnade kokare lämpligen utföras liggande.

Patentanspråk:

I ett kylskåp inbyggd absorptionskylapparat, i vilken ett kylmedium och en indifferent gas cirkulera under inflytande av på grund av specifika viktsskillnader inom apparatsystemet alstrade krafter, kännetecknad därav, att apparatens kokare och liggande utbildade absorbator samt en mellan dessa anordnad vätsketemperaturväxlare äro anbringade i skåpet under dettas kylrum, under det att apparatens med absorbatorn förmedelst en, gaspelare av olika specifika vikter innehållande, temperaturväxlare förbundna köldgenerator är anbragt inuti nämnda rum i dess övre del samt apparatens kondensor invid detsamma.

(Härtill en ritning.)

Till Patentet N:o 67896.

