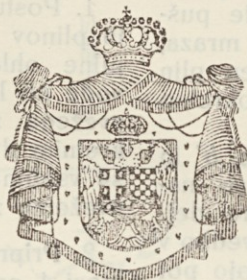


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 17 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 7389

Mathias Fränkl, Augsburg, Nemčija.

Postopek in priprava za kondenzacijo par iz zraka in plinov z ohladitvijo.

Dodatni patent v osnovnem patentu števil. 6115.

Prijava z dne 18. marca 1929.

Velja od 1. marca 1930.

Prvenstvena pravica z dne 19. marca 1928. (Nemčija).

Najdaljši čas trajanja do 1. avgusta 1943.

Predmet iznajdbe tvori postopanje za kondenzacijo par iz zraka in plinov z ohladitvijo in priprave potrebne za izvršitev tega postopanja. Dognalo se je, z poprejšnjo ohladitvijo zrak v rezervoaru mraza z pokretnim dvovodnim obratom osušili na ta način, da se v pokretnem rezervoaru mraza popreje ohlajeni sveži zrak osuši z dotiko površinske cevi amonijakovega izhlaplilnika ter odvodi skozi drugi pokretni rezervoar mraza, kojemu odda svoje mrzloto, nakar po pokretu drugi rezervoar mraza, odda nabrano mrzloto v njega dovajanemu svežemu zraku, kateri od tam vhaja skozi amonijakov izhlaplilnik, ki pa zdaj deluje kot kondenzator, in se osušen odvodi skozi prvi rezervoar mraza.

V smislu iznajdbe se mesto izhlaplilnika znane priprave postavi škropilni ohladilnik, ki služi kot kondenzator za pare, ki naj se izločijo iz dotičnega plina in v katerem se, v pokretnem rezervoaru mraza popreje ohlajeni plin z dotikom ploskev ki se ne pretrgoma ali pretrgoma namakajo z solno vodo ali lugom, ohladi in osuši in iz katerega se potem odvodi skozi drugi pokretni rezervoar mraza; ta drugi rezervoar mraza prevzame po izvršenem pokretu na novo sveži zrak ter odda istemu popreje prejeto mrzloto. Ta na ta način popreje ohlajeni plin, se vodi zopet skozi napravo za sušenje zraka v prvi rezervoar mraza,

katerega par osvobojeni zrak v nasprotnem smislu preveja, kakor popreje sveži zrak.

Risba predstavlja izvedbeni primer iznajdbe v fig. 1 in drugi izvedbeni primer v fig. 2.

Vsled razvrstitve po fig. 1, vstopi sveži zrak skozi prokretno zaklopko *c*, v smeri s polnimi črtami narisane puščice, pri *a'* v, z pločevinastimi primerno valovitimi pasovi napolnjeni rezervoar mraza *b'*, se ohladi na površini pločevinastih pasov ter vstopi, vedno smeri s polnimi črtami narisane puščice sledeč, pri *d'* od spodaj v napravo *f* za sušenje zraka ali absorber zračne vlage ali slično z škropilnikom. Pri prehodu skozi to pripravo pride plin v dotika z solno vodo ali lugom stalno namakano površino valovitih pločevinastih pasov pri čemur odda svojo vlago solni vodi ali lugu. Solna voda ali lug se stalno hladi na poljubni način, naprimer v amonijakovem izhlaplilniku.

Osušeni plin vstopi pri *g''* v rezervoar mraza *b''*, odda tam svojo vsebino mraza kovinastemu vložku rezervoara mraza ter se lahko odvzame pri *a''* skozi prokretno zaklopko *c*.

Ko je vsebina mraza prvega rezervoara mraza *b'* popolnoma izčrpana in pločevinasti pasovi vsled nadaljnjega vpihavanja svežega zraka čisto odušeni od najpreje staložene vlage, se pretakne zaklopko *c* in

sveži zrak se tedaj pri a'' vpihava v rezervoar mraza b'' in pri d'' vodi v napravo f za sušenje zraka; po prevejanju naprave f se plin vodi dalje v smeri črkaste puščice ter vstopi pri g' v rezervoar mraza, iz katerega izstopi pri a' kot osušen plin ter se ga lahko odvzame skozi pokretno zaklopko c .

V vodih med rezervoaroma mraza b' in b'' in napravo f za sušenje zraka so nameščene odbojne zaklopke m katere delujejo tako, da teče plin prisilno vedno v smeri puščice in da mora vzeti svojo pot vedno od spodaj navzgor skozi napravo za sušenje zraka.

Fig. 2 predstavlja način izvedbe priprave, pri kateri je namesto odbojnih zaklopk, v mrzlem pasu pri prehodu iz rezervoarov mraza k ohlajalniku, nameščena druga pokretna zaklopka c' . Plin se na ta način tudi prisilno vodi od spodaj navzgor skozi napravo za sušenje zraka ali absorber zračne vlage ali slično z škropilnikom.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za kondenzacijo par iz zraka in plinov označen z zvezo kropilne ohlajalne ohladitve s pomočjo ohlajene solne vode ali luga, z preokretno predhladitvijo svežega zraka v rezervoaru mraza z pokretnim dvovodnim obratom, vsled česar se vsebina mraza osušenega zraka odda svežemu zraku.

2. Priprava za izvedbo postopka po zahtevi 1 označena s tem, da mora plin svojo pot vedno prisilno vzeti od spodaj na vzgor skozi škropilni ohlajalnik vsled namestitve samotvorno se odpirajočih in zapirajočih odbojnih zaklopk.

3. Priprava za izvedbo postopka po zahtevi 1, označena s tem, da je druga pokretna zaklopka nameščena v mrzlem pasu na prehodu od rezervoarov mraza k škropilnemu ohlajalniku.

Fig. 1.

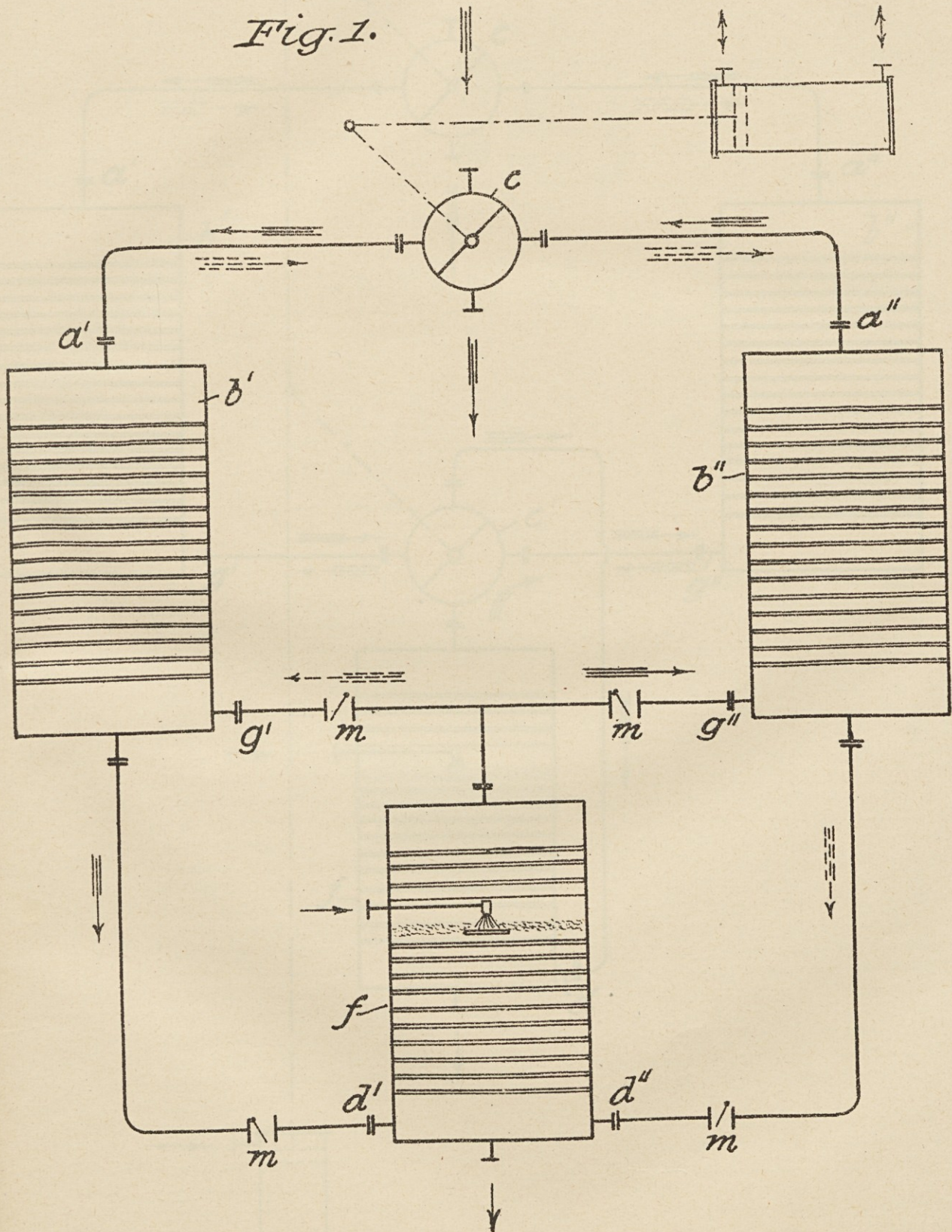


Fig. 2.

