

Megjelent 1910. évi június hó 24-én.

MAGY.

KIR.

SZABADALMI



HIVATAL

SZABADALMI LEIRÁS

49150. szám.

XVIII/c. OSZTÁLY.

Egyesített elpárologtató és sűrítő berendezés kis jéggépek számára.

C. SENSSENBRENNER G. M. B. H. CÉG DÜSSELDORF-
OBERKASSELBEN.

A bejelentés napja 1909 november hó 19-ike.

Az eddig használatos kis jéggépeknél az ammoniák visszaszerzésére tudvalevőleg két tartályt alkalmazunk; az ammoniákokot előbb a desztilláló kazánban meleg és nyomás behatása alatt oldatából kiválasztjuk és azután megfelelő lehűtés mellett ismét folyósítjuk.

Jelen találmány tárgya oly foganatosítási alak, mely annyiban rendkívül előnyös, hogy egyrészt az ammoniák folyósítása, másrészt elpárologtatása lényegesen siettetik, amit azáltal érünk el, hogy a kondenzátorban hűtő tartályt rendezünk el, mely kívülről körben haladó, rézsútosan emelkedő hűtő bordákkal van borítva, melyek a belső térben lecsapódó, folyós ammoniák számára fölfogó hornyokat, ill. tartályokat képeznek.

A találmány tárgya a mellékelt rajzban függélyes metszetben van föltüntetve.

Az ammoniákokdat fölvételére való, alsó (a) tartály vagy elpárologtató belsejében a fűtő (b) kigyózó cső van elrendezve; a tartály belső (c) tere a föléje helyezett (d) tartály vagy kondenzátor belső (f) terével a két tartály födelén, illetve fenekén átvezetett (e) csatorna útján áll kapcsolatban.

A (d) tartályba tömítő módon van továbbá behelyezve a (g) tartály, melynek külső oldala a belső (f) téren belül rézsútosan emelkedő gyűrűalakú (h) bordákkal ellátva úgy, hogy hűtőszernak bevezetése alkalmával a (g) tartályba lecsapódó ammoniák fölfogására alkalmas hornyok keletkeznek.

A berendezés működési módja a következő:

Ha a berendezést üzembe helyezzük, az (a) tartályban erősen telített ammoniákokdat van. Ha gőzt vezetünk a fűtő (b) kigyózó csövön át, ezen oldat fölmelegített és az ezáltal fölszabaduló ammoniák az (e) csatornán át a (d) kondenzátor (f) terébe illan és ott a (g) tartállyal és a (h) bordákkal érintkezésbe jut. Ha a (g) tartályba, mely a (k) túlömlési csővel van felszerelve, az (i) csövön át hűtő vizet vezetünk, akkor úgy ezen (g) tartály, mint a benne lévő bordák a bevezetett hűtővíz hőmérsékletét veszik föl. Ennek folytán külső oldalukon a gázból folyós állapotú ammoniák csapódik le, mely a fölfogó hornyokban gyűlik össze.

Ha az ammoniák kidesztillálása és kondenzálása be van fejezve, a hűtő vizet be-

vezető (i) csövet eltávolítjuk és a fűtő kigyózó (b) csőhöz való gőzbevezetésnek elzárása után a (b) csőbe hűtő vizet vezetünk. Az ezután az (a) tartály belső (c) terében keletkező nyomáscsökkenés folytán a fölfogó hornyokban lévő ammoniák ismét elpárologtatik. Az eközben föllépő hőmérsékletcsökkenés azonban közvetlenül a (g) tartály bordáival és falaival, valamint a benne lévő vízzel is közöltetik és a víz, az esetben, ha édesvíz, közvetlenül megfagyasztatik.

A jégtömb kiszedése után a leírt folyamat minden további nélkül újból megkezdhető.

Ahelyett, hogy az alsó, (a) tartályt gőzzel fűtenők, közvetlen vagy közvetett fa- vagy szénfűtést, illetve petroleum-, szesz- vagy gázfűtést is választhatunk, aszerint,

hogy milyen fűtőanyag beszerzése könnyebb és olcsóbb.

SZABADALMI IGÉNYEK.

1. Egyesített elpárologtató és sűrítő kis jéggépek számára, azáltal jellemezve, hogy a hűtő tartály a sűrítő betétjekép van kiképezve és külső oldalán a folyósított ammoniák fölfogására alkalmas elrendezéssel van ellátva.
2. Az 1. igényben védett, kis jéggépekhez való egyesített elpárologtató és sűrítő fogatosítási alakja, azáltal jellemezve, hogy a (g) hűtő tartály a sűrítőn belül külső, rézsútosan emelkedő (h) bordákkal van borítva, melyek a lecsapódó folyós ammoniákat fölfogó tartályokat, illetve hornyokat képeznek.

(1 rajzlap melléklettel.)

49150. sz.
szabadalmi leíráshoz.

Egyesített elpárolgató és sűrítő berendezés kis jéggépek számára.

C. SENSSENBRENNER G. M. B. H. CÉG DÜSSELDORF-
OBERKASSELBEN.

