

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. avgusta 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10203

Bamag-Meguín Aktiengesellschaft, Berlin, Nemačka.

Uređaj za neprekidno dejstvo gasova na tečnosti.

Prijava od 23. maja 1932.

Važi od 1. decembra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 20. juna 1931 (Nemačka).

Izloženi pronalazak odnosi se na uređaj za neprekidno dejstvo gasova na tečnosti pod cirkulacijom jednog dela tečnosti i predstavljen je na priloženom crtežu jednim primerom za izvođenje.

Ovaj uređaj, koji je naročito pogodan za zasićivanje amonijaka sa kiselinama, sastoji se iz velikog suda 1, koji liči na isparitelj od koga se račva odvodna cev 2, koja se sastoji iz cevi 3 maloga prečnika. U sudu za isparavanje 1 nalazi se jedan cilindar 5, otvoren sa gornje i sa donje strane i pričvršćen rebrima 4 za sud za isparavanje, ovaj cilindar sa svojom donjom stranom ne dopire do dna suda (isparitelja), a gornjom stranom završava se ispod nivoa tečnosti. Cilindar će se odozdo zatvoriti pločom 6, koja je snabdevena sa malim brojem velikih rupa i sa mnogo malih rupa 7, 8. U velike rupe umetnuti su cilindri 18. Ispod ploče namestiće se cev 9, koja je snabdevena mnogim rupama, a služi za dovod gasa, koji se dovodi kroz jednu kratku uvodnu cev 10. U blizini gornjeg kraja umetnutog cilindra leži isto tako rupama snabdevena cev 11, koja je pomoću voda 12 u vezi sa cevi 3 i služi za dovodenje mešavine kiseline i cirkulišućeg rastvora u sud za isparavanje 1. Za uklanjanje gotovog rastvora iz isparitelja predviđa se odvodna cev 13 i za uklanjanje isparenja kamin 14. Za dovodenje tečnosti na koju se dejstvuje predviđa se kratka cev 15 na cevi 3; kamin 14 i cev 3 spojeni su jednim vo-

dom 16. Da bi se izazvala cirkulacija u unutrašnjosti uređaja predviđa se u cevi 3 injektor 17 sa komprimovanim vazduhom, koji pak može da bude zamenjen i nekim drugim uređajem za pumpanje.

U slučaju da će se aparat upotrebiti za zasićavanje, rad sa aparatom vrši se kao što sledi:

Kiselina se dovodi kroz kratku cev 15 u cev 3. Uređajem za pumpanje 17 utisnuće se cirkulišući rastvor iz isparitelja 1 kroz cev 2 preko voda 12 i cevi 11 sasvim ispod gornje ivice cilindra 5. Amonijak, koji se dovodi kroz uvodnu cev 10, izlazi iz cevi 9 ispod rešetkaste ploče 6 i rastvara se u zakišljenom rastvoru. Usled toga nastupa veoma jako smanjenje specifične težine onoga rastvora, koji se naazi u umetnutom cilindru. Ova razlika težine prema težini rastvora, koji se nalazi u spoljašnjem delu, kao i nastali mehurići, izazivaju — a to je u glavnom željeno dejstvo (efekat) ovog uređaja — veoma živu cirkulaciju rastvora oko umetnutog cilindra, kao što se vidi po ucrtanim strelicama. Istovremeno amonijak se kroz rešetkastu ploču raspoređuje u rastvoru potpuno ravnomerno po celome preseku cilindra. Cirkulacija i potpuno ravnomerna raspodela potpomaže se još i na taj način, što se i celokupna reakciona toplota razvija isto tako samo u unutrašnjosti cilindra, te podiže temperaturu cirkulišućeg rastvora, čime se njena specifična težina još više smanjuje.

Dovod kiseline i amonijaka može se kod ovog uređaja, naročito usled ravnornog strujanja, izazvanog u cirkulacionim cevima, tako tačno regulisati, da se na isparavajućoj površini nalazi stalno jedan konstantan višak kiseline, koji će sprečavati odilaženje, a time i gubitak amonijaka.

Količina vode, koja odgovara reakcionoj toploti ispariće, a da se nikakva spoljašnja toplota ne dovede. Brzina isparavanja može se povećati u datom slučaju stvaranjem vakuuma.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za neprekidno dejstvo gasova na tečnosti pod cirkulacijom jednog dela tečnosti, naznačen time, što sud 1 služi za dejstvo gasova na tečnost, na koju se dejstvuje i što cev 3, koja je u vezi sa ovim sudom jednom gornjom i donjom cirkulacionom cevi (2, 12), služi za mešanje teč-

nosti, na koju se dejstvuje i koja se uvodi kroz kratku cev (15) u cirkulišući rastvor u uređaju.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je cilindar (5), koji je namešten u sudu 1, odozdo zatvoren rešetkastom pločom (6).

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je ploča snabdevena sa malim brojem rupa velikog prečnika (7) i sa mnogo rupa maloga prečnika (8) i u rupe (7) umetnuti su strujni cilindri (18).

4. Uređaj po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je ispod rešetkaste ploče (6) nameštena rupama snabdevena prstenasta cev (9) za dovodenje gasa.

5. Uređaj po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što se gornja cirkulaciona cev (12) završava u jednoj rupama snabdevenoj prstenastoj cevi (11), koja je nameštena ispod gornje ivice umetnutog cilindra (5).

Uređaj za neprekidno dejstvo gasova na tečnosti pod cirkulacijom jednog dela tečnosti, naznačen time, što sud 1 služi za dejstvo gasova na tečnost, na koju se dejstvuje i što cev 3, koja je u vezi sa ovim sudom jednom gornjom i donjom cirkulacionom cevi (2, 12), služi za mešanje tečnosti, na koju se dejstvuje i koja se uvodi kroz kratku cev (15) u cirkulišući rastvor u uređaju.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je cilindar (5), koji je namešten u sudu 1, odozdo zatvoren rešetkastom pločom (6).

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je ploča snabdevena sa malim brojem rupa velikog prečnika (7) i sa mnogo rupa maloga prečnika (8) i u rupe (7) umetnuti su strujni cilindri (18).

4. Uređaj po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je ispod rešetkaste ploče (6) nameštena rupama snabdevena prstenasta cev (9) za dovodenje gasa.

5. Uređaj po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što se gornja cirkulaciona cev (12) završava u jednoj rupama snabdevenoj prstenastoj cevi (11), koja je nameštena ispod gornje ivice umetnutog cilindra (5).

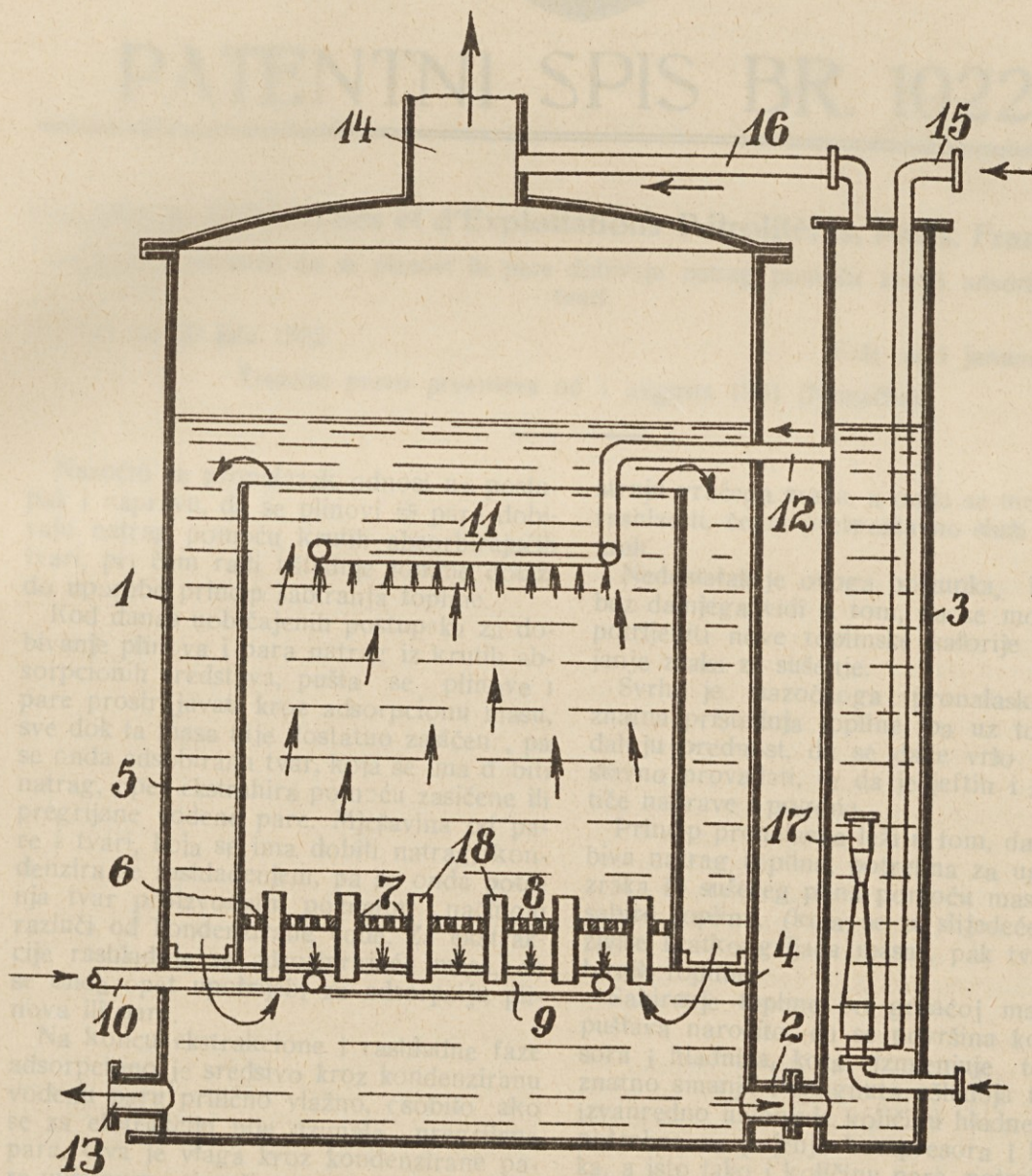
KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

1. Avgusta 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10203



Dovede kisika i alkohola, koji se u ovom uređaju, naročito usled ravnomernog strujanja, izdvajaju u cirkulacionim, otvornim, tako tačno regulisanim, se u isparivačkoj posudi nalazi jedna jedna konstantna visina kiselice, koji se sprečavaju odlazanje, a time i gubitak alkohola.

Količina vode, koja odgovara reakcionoj toploti isparice, a da se nikakva spojinjena toplota ne dovodi. Kratka isparavanja mo-že se povećati u istom uređaju stvaranjem

1. Uređaj po zahtevu 1. naznačen time, što je ploča snabdevana sa malim bro-jeva rupa velikog premera (7) i sa mnogo-rupe malog premera (8) i u rupu (7) u-ključena je spiralna cevi (12).

2. Uređaj po zahtevu 1. do 3. nazna-čen time, što je ispod rešetkaste ploče (9) namještena spiralna cevi (11).

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2. naznačen time, što se ploča snabdevana sa malim bro-jeva rupa velikog premera (7) i sa mnogo-rupe malog premera (8) i u rupu (7) u-ključena je spiralna cevi (12).

4. Uređaj po zahtevu 1. do 3. nazna-čen time, što se ploča snabdevana sa malim bro-jeva rupa velikog premera (7) i sa mnogo-rupe malog premera (8) i u rupu (7) u-ključena je spiralna cevi (12).

noći, na koji se u ovom uređaju, naročito usled ravnomernog strujanja, izdvajaju u cirkulacionim, otvornim, tako tačno regulisanim, se u isparivačkoj posudi nalazi jedna jedna konstantna visina kiselice, koji se sprečavaju odlazanje, a time i gubitak alkohola.

2. Uređaj po zahtevu 1. naznačen time, što je cilindar (9), koji je namješten u rupu (7) odnizdo zatvoren rešetkastom, pločom (6).

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2. naznačen time, što je ploča snabdevana sa malim bro-jeva rupa velikog premera (7) i sa mnogo-rupe malog premera (8) i u rupu (7) u-ključena je spiralna cevi (12).

4. Uređaj po zahtevu 1. do 3. nazna-čen time, što je ispod rešetkaste ploče (9) namještena spiralna cevi (11).

5. Uređaj po zahtevu 1. do 4. nazna-čen time, što se ploča snabdevana sa malim bro-jeva rupa velikog premera (7) i sa mnogo-rupe malog premera (8) i u rupu (7) u-ključena je spiralna cevi (12).

