

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 85 (3)

IZDAN 1 AVGUSTA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13456

Ing. Dubois Albert, Beograd, Jugoslavija.

Uredaj za automatsko razredjivanje tečnosti.

Prijava od 16 aprila 1936.

Važi od 1 januara 1937

Predmet ovog pronalaska odnosi se na uređaj za automatsko razredjivanje tečnosti.

Ovaj se uređaj zasniva na principu sifona i iskorišćava depresiju, koja postoji u njemu prilikom funkcionisanja.

Uredaj je konstruisan na sledeći način:

Jedan gornji rezervoar (1) u vezi je sa jednim drugim (2), koji se nalazi ispod njega od prilike metar i po do dva metara, putem sifona. Između oba rezervoara nalazi se jedan treći rezervoar (3) koji sadrži tečnost, koju treba razrediti.

U gornji rezervoar dolazi tečnost u kojoj treba razrediti tečnost, koja se nalazi u rezervoaru (3). Kad se rezervoar (1) napuni do nivoa sifona ovaj počinje da funkcioniše, t.j. da se tečnost iz rezervoara (1) prelije kroz sifon u rezervoar (2).

Prilikom padanja, u sifonu se stvara depresija, koja zavisi od visine sifona. Ta depresija ima kao posledicu da usiše kroz cevi tečnost iz rezervoara (3) koja se na taj način meša sa tečnošću iz rezervoara (1).

Dolazak vode u rezervoar (1) reguliše se na sledeći način: dovodna cev prolazi prvobitno kroz rezervoar (2). Na njoj je nameštena jedna slavina sa plovkom koja otvara prolaz u koliko se rastvor iz rezervoara (2) troši. Onda, kada se tečnost iz rezervoara (1) prelije u rezervoar (2), tada se nivo penje i slavina se automatski zatvara sprečavajući dolazak tečnosti u rezervoar (1) dokle god potrošnja iz rezervoara (2) nije snizila nivo i otvorila opet slavinu.

Prema potrebi može uvek da se kal-

kuliše odnos između preseka sifona i cevi kao i visina sifona, tako da se može uvek odrediti proporcija unošene tečnosti u drugu.

Pored toga jedan ventil namešten u donji deo sifona dozvoljava najtačnije regulisanje.

Protok sifona uvek je isti prilikom svakog funkcionisanja i depresija stvorena u njemu je konstantna. Prema tome usisana količina tečnosti iz rezervoara (3) konstantna je.

Ako bi se pak, tražila tačnost do krajnosti, da bi se izbeglo od uticaja varijacija nivoa tečnosti u rezervoaru (3) usled potrošnje, taj rezervoar (3) može biti konstruisan kao rezervoar sa konstantnim nivoom na ma koji način: putem slavine sa olovkom ili kao Mariotova boca.

Ovaj se uređaj može upotrebiti za razne rastvore a naročito za automatsko razredjivanje Žavelove vode koja je potrebna za aparate po patentu br. 12116 kad se taj aparat upotrebi za prečišćavanje vode bakteriološki.

Patentni zahtev:

Uredaj za razredjivanje tečnosti naznačen time što se sastoji iz jednog gornjeg rezervoara (1) iz kojeg se prelije prva tečnost pomoću jednog sifona u jedan donji rezervoar (2) u kome nivo rastvora pomoću slavine sa plovkom reguliše dolazak tečnosti u gornjem rezervoaru, dok se iskoristi stvorena depresija u sifonu za vreme funkcionisanja da bi se iz jednog rezervoara (3) putem cevi usisala izvesna količina tečnosti, koju treba razrediti u prvom.



