

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 42 (4).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12504

Baruh inženjer hemičar, J. Isak i Šidanski inženjer hemičar, D. Vlastimir,

Beograd, Jugoslavija.

Sprava za odmeravanje hlora.

Prijava od 6 decembra 1934.

Važi od 1 juna 1935.

Kod sterilizovanja manjih količina vode do sada je obično upotrebljavan hlorni kreč, i druga hlorna jedinjenja, u vidu malih kolačića, koja su u dodiru sa vodom oslobađala hlor.

Ovaj način sterilizovanja ima svoje nezgode u tome, što je duže čuvanje pripremljenih kolačića iz gore navedenih hlornih jedinjenja otežano usled njihovog lakog raspadanja u dodiru sa vlagom; zatim je pri dužem stajanju ovih jedinjenja usled gubitka aktivnog hlora otežano potrebno i sigurno doziranje za sterilizaciju, i najzad je snabdevanje ovim kolačićima usled napred navedenog moralo biti povremeno, što je pak imalo za posledicu da se pomenuti kolačići za sterilizovanje nisu mali uvek na raspoloženju za upotrebu.

Ovim pronalaskom napred navedene nezgode otklanjaju na taj način, što se predviđa naročita mala sprava za odmeravanje hlora koja se na podesan način s jedne strane dovodi u vezu sa bocom u kojoj se nalazi hlor, i s druge strane, po izvršenom odmeravanju hlornog gasa, sa vodom koja treba da se sterilizuje.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvedenja sprave po ovom pronalasku.

Telo 1 ove sprave sadrži kanal 4, koji se na oba svoja kraja zatvara pomoću ventila 5. Ovaj kanal 4 se na proizvoljnom mestu između ventila 5 nalazi u vezi sa mikrometarskim zavrtanjem 14 za podešavanje za-

premine gasa, koja će se zatvoriti u prostoru između oba ventila. Pomenuti kanal 4 se s jedne strane nalazi u vezi sa cevi 2, pomoću koje se sprava pričvršćuje za čeličnu bocu napunjenu tečnim hlorom, a s druge strane se nalazi u vezi sa cevi 19 iz podesnog materijala za odvođenje odmerenog hlora.

Da bi se omogućilo čišćenje kanala 4 predviđeni su zavrtnji 12 i 16.

Rukovanje spravom po ovom pronalasku jeste sledeće: Pošto se najpre pričvrsti sprava za bocu tečnog hlora, koja je pod pritiskom, a putem cevčice 2, otvara se prvi ventil 5 koji je bliži boci, a drugi ventil 5 koji je dalji od boce dobro se zatvori, zatim se izvlači mikrometarski zavrtanj 14 prema zapremini koja se želi da odmeri, a prema razmerniku koji na slici nije pokazan. Po tome se otvara ventil na nepokazanoj boci sa hlorom i pusti se da gas ispuní unutrašnjost sprave; zatim se zatvara prvi ventil 5 koji je bliži boci sa hlorom i otvara lagano drugi ventil 5 koji je dalji od boce sa hlorom te se na taj način ispušta odmereni gas pod pritiskom, kroz cevčicu 19, u sud sa vodom, koja absorbuje hlor, tako, da u maloj cevčici 4 ostaje minimalna količina razređenog gasa, koja je kod svakog odmeravanja konstantna te usled toga ne utiče na tačnost merenja. Po ovome se zatvara i drugi ventil 5 koji je dalji od boce. Ovaj postupak se može ponoviti onoliko puta koliko se želi, a kada je odmeranje gotovo zatvara se ventil na boci sa hlorom.



