

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 85 (3)

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9401

Ozongesellschaft m. b. H., Berlin—Siemensstadt, Nemačka.

Postupak i uređaj za sterilizovanje vode, pomoću ozonisanog vazduha.

Prijava od 8 septembra 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 9 septembra 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na postupak i uređaje za sterilizovanje vode, kod kojih u kvom sterilizatoru, u vodu, koja treba da se oslobodi od klica, biva utiskivan ozonisan vazduh. Prema iskustvu iskorišćenje ozona i usled toga oslobađanje vode od klica jeste naročito dobro, ako mešavina u sterilizatoru biva tako preduzeta, da na izvesnu određenu zapreminu vode dođe skoro ista ili malo veća zapremina vazduha. Upotreba tako velike količine vazduha hladiti, sušiti i pomoću ozonizatora usisavati, no što se želi za ekonomski rad proizvođača ozona. Tada bi se naime brzina strujanja propuštenog (prosisanog) vazduha morala učiniti većom od one brzine, pri kojoj ozonizator pokazuje svoj maksimalni stepen dejstva.

Ove teškoće bivaju po pronalasku izbegnute time, što jedan deo vazduha, koji je već prostrujao kroz sterilizator, ovome biva ponovo doveden, da bi se za dobro iskorišćenje ozona imala potrebna količina vazduha. Pri tome se vazduh, koji je izuzet iz sterilizatora, može ili mešati sa svežim vazduhom, koji dolazi iz ozonizatora, ili se može, sam za sebe, u blizini dovodnika vode ponovo dovoditi sterilizatoru.

U slikama je predstavljeno nekoliko uređaja za sprovođenje misli pronalaska. U ovim slikama 1 predstavlja merilo za vazduh, 2 sušnicu za vazduh i 3 aparat za ozon. Kompresori 4 i 4' služe za usisavanje i utiskivanje vazduha. Voda, koja treba da se oslobodi klica biva sterilizatoru 5 dovede-

na na mestu 6 i napušta ga prečišćena kod 7. 11 i 12 su dovodi za vazduh, kod 8 i 9 vazduh napušta ponovo sterilizator. 10 je ventil za regulisanje i 13 je vazдушna crpka sa vodenim mlazem.

Kod uređaja po sl. 1 naročiti kompresor 4' služi tome, da usisa jedan deo vazduha, koji je prostrujao kroz sterilizator, i da ga ponovo dovede vodi, koja treba da se oslobodi od klica. Time, što se kompresori 4 i 4' biraju podesne jačine, može se postići da kompresor 4 upravo toliko vazduha usisava kroz ozonizator, da ovaj pokazuje maksimalan stepen dejstva i da ukupna količina vazduha, koja od oba kompresora biva dovedena sterilizatoru, bude isto toliko velika, kao količina vode, koja utiče u sterilizator.

Kod uređaja po slici 2 isti kompresor služi tome, da isisa vazduh iz ozonizatora i sterilizatora. Da bi se i ovde mogao menjati odnos obe vazdušne struje predviđen je ventil 10 za regulisanje. Kod ovih rasporeda, kao što je i u sl. 3 pokazano, mogu se jedan ili oba kompresora zameniti vazдушnim crpkama sa vodenim mlazem. Tada voda, koja treba da se oslobodi od klica usisava sama ozonisan vazduh.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za sterilizovanje vode pomoću utiskivanja ozonisanog vazduha, naznačen time, što se izvodi takav raspored cevi, da jedan deo onog vazduha, koji je već

prostrujao kroz sterilizator, biva ponovo u kružnom toku doveden sterilizatoru.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što je u cev za kružni tok, uključen naročiti kompresor, koji usisava jedan deo onoga vazduha, koji je prostrujao kroz sterilizator, i sterilizatoru ponovo dovodi ovaj vazduh natrag.

3. Uredaj za izvođenje postupka pa zahtevu 1 naznačen time, što se cev za kružni

tok, udružuje, između ozonizatora i kompresora, sa cevi za sveže ozonisani vazduh.

4. Uredaj po zahtevu 3 naznačen time, što ima ventil za regulisanje, koji je uključen u kružni tok.

5. Uredaj po zahtevu 3-4 naznačen time, što su jedan ili više kompresora zamenjeni duvaljkom, vazdušnom crpkom sa vodenim mlazem ili tome sl., u kojima voda, koja treba da se prečišćava, usisava vazduh, koji treba da se dovodi sterilizatoru.

Ozongeschlecht m. d. H. — Siemensstadt, Nemacka

Postupak i uređaj za sterilizovanje vode pomoću ozonisanog vazduha

Van od 1 jana 1933.

Prijava od 8 septembra 1931.

Tatstvo pravo prijavljeno od 9 septembra 1930 (Nemacka).

na on način o i napreda za uspešnost kod
A. 11 i 12 se dovodi za vazduh kod 8 i 9
vazduh napreda ponovo sterilizator. 10 je
voda za regulisanje i 13 je vazduh koji
za vodenim mlazem.

Kod uređaja po st. 1 uređaji kompresor
4. stoji tako da usisava jedan deo vazduha,
koji je prostrujao kroz sterilizator, i da ga
ponovo dovodi vodi, koja treba da se vodu
budi od vode. Time, što se kompresor 4 i
1. daju podese jedinice, može se postići da
kompresor 4 usisava toliko vazduha, koliko
je kroz ozonizator, da ovaj podese mak-
simalan stepen dejstva i da usisava toliko
na vazduha, koji od dva kompresora daju
dovodena sterilizatoru, bude isto toliko ve-
lika, kao količina vode, koja ulazi u steri-
lizator.

Kod uređaja po st. 2 ili kompresor
stoji tako da usisava vazduh iz ozonizatora
i sterilizatora. On je se i ovde mogu mo-
ći dati odvojeno obe vazdušne struje predviđen
je ventil 10 za regulisanje. Kod ovog rasp-
reda, kao što je u st. 3 pokazano, mogu
se jedan ili dva kompresora zameniti vaz-
dušnim crpkama sa vodenim mlazem. Tako
voda, koja treba da se odobodi od vode u
stavu sa ozonisanim vazduhom.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za sterilizovanje vode pomoću
ozonisanog vazduha, nastup
za time, što se izvodi takav raspored cevi,
da jedan deo onog vazduha, koji je vodu

Prijava se odnosi na postupak i ure-
đaj za sterilizovanje vode. Kod kojih se
kroz sterilizator, u vodi, koja treba da
se odobodi od vode, dva vazdušna stru-
ja daju. Prva struja vazduha se
voda i vodu kroz ozonizator vode od ki-
ca iste namene dovodi, ako mešavinu u
sterilizatoru daju tako predstavlja, da se
izvoda odobrenu vodu, koje bude
stano, što se može videti iz razgovora
na. Upravo isto važi i za količinu vazduha
ima namenu, da se mora veća količina vaz-
duha dovesti, nego što se može videti iz
proizvoda vode. Tako se u razgovoru
na stajanje propisano (prijava) va-
daju, može videti, da se ovde
pri kojim ozonizator pokazuje ovaj uspe-
šan stepen dejstva.

Ove razgovore daju po proizvedenoj
naše time, što jedan deo vazduha, koji je
vodi prostrujao kroz sterilizator, ovome daju
ponovo dovodi, da bi se za dobro iskoris-
ćenje izvoda imalo potična količina vaz-
duha. Pri tome se vazduh, koji je kroz
sterilizator, može ili mešati sa svežim vaz-
duhom, koji dolazi iz ozonizatora, ili se
može sam za sebe u bližini dovoditi vo-
de ponovo dovoditi sterilizatoru.

U slučaju je predstavljeno nekoliko ure-
đaja za sprovođenje naših predložaka. U o-
vima slučajima 1. predstavlja meštinu za vazduh
2. razgovor za vazduh i 3. razgovor za ozon-
Kompresor 4 i 5. stoji za regulisanje i re-
gulisanje vazduha. Voda, koja treba da se
odobodi, koja dva sterilizatora 6. dovode

Fig. 1

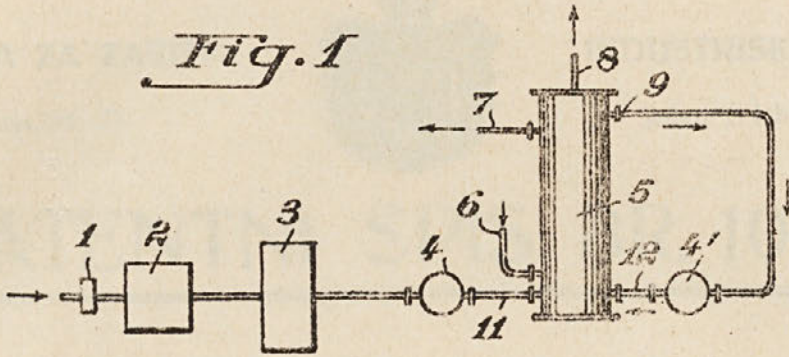


Fig. 2

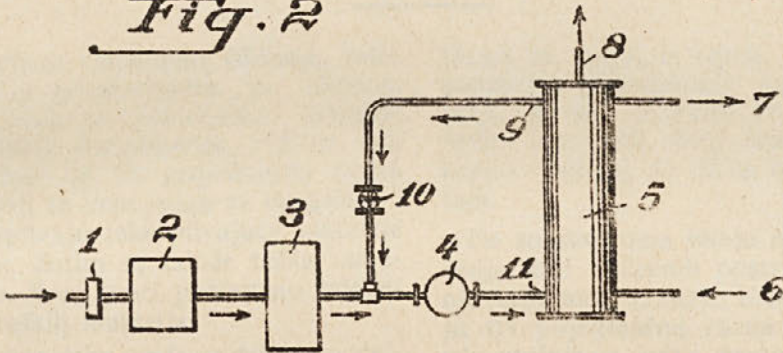


Fig. 3

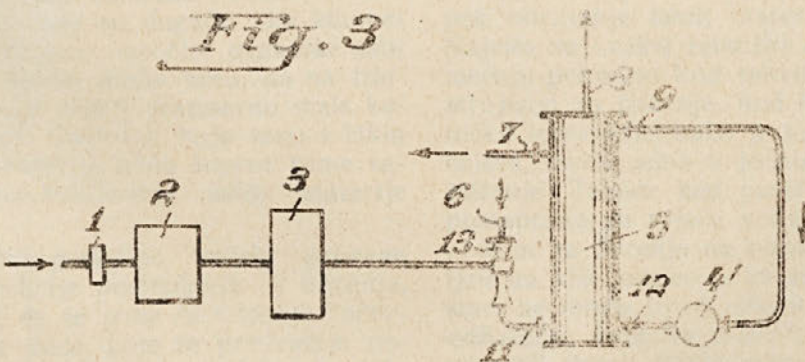


FIG. 1
FIG. 2
FIG. 3

