

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 53 (2).

IZDAN 1 APRILA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12232

Reinle Otto, fabrikant, Wien, Austrija.

Postupak za sterilizovanje životnih namirnica i sličnog u dozama, koje su ispunjene ugljenom kiselinom i uređaj za uvođenje ugljene kiseline.

Prijava od 25 februara 1935.

Važi od 1 jula 1935.

Sterilizovanje životnih namirnica i sličnog u dozama, koje su ispunjene ugljenom kiselinom, prilično je teško, pošto količinu toplote, koja se daje zatvorenim dozama radi sterilizacije njihove sadržine, slabo prenosi ugljena kiselina od lima doze do životnih namirnica i sličnog. Sad je nađeno da se trajanje sterilizacije može skratiti kada se sadržini doza pre njihovog zatvaranja doda mala količina vode, koja se pri zagrevanju pretvara u paru koja se taloži na namirnicu i jela i time izdaje toplotu. Kondenzovana voda teče na niže pa opet ispari. Tako nastaje postojana cirkulacija, kojom se postiže izdavanje toplote sa vrlo dobrim dejstvom. Količina vode, koja je potrebna za ovu svrhu vrlo je mala.

Da bi se vazduh iz konzervnih sudova po mogućstvu potpuno i brzo istisnuo pomoću indiferentnog gasa, nastaje kod poznatih uređenja poteškoća, koja je u toliko merna u koliko je veća dubina zagnjurivanja, zato se prema ovom pronalasku za punjenje konzervnih sudova ugljenom kiselinom upotrebljava uređaj, u kome rezervoar za zagnjurivanje ima veću visinu a u njemu je umetnuto prenosno uređenje, koje se može spojiti i istovariti preimućstveno u obliku beskrajne trake sa tasovima za otvorene konzervne doze, koji se postavljaju uvek u vodoravnom položaju.

Nivo ugljene kiseline u rezervoaru za zagnjurivanje može se na poznati način kontrolisati pomoću nekog plamena, međutim za posmatranje količine gasa, koja dotiče u rezervoar za zagnjurivanje može se u vodni vod gasa umetnuti uspravno neka

staklena stublina, koja je delimično ispunjena nekom providnom tečnošću. Po broju i veličini gasnih mehurića, koji se penju u toj stublini, može se odrediti količina gasova, koji protiču.

Crtež pokazuje radi primera jedan izveden oblik uređaja za punjenje konzervnih kutija ugljenom kiselinom i to na sl. 1 u izgledu sa strane, a na sl. 2 u izgledu spreda. Sl. 3 pokazuje jednu mogućnost izvođenja u kojoj doze prelaze veću putanju u ugljenoj kiselini. Sl. 4 pretstavlja šematički staklenu stublinu za posmatranje proticanja gasova.

Na dva lanca ili na dvema trakama 1, koji se kreću oko dva kotura 2, koji se okreću uspravno jedan rad drugim, obešeni su tasovi 3 pomoću krakova, koji su upravljani na više. Ovi tasovi 3 uvek, i pri prelazu preko koturova, zadržavaju horizontalni položaj. Na ove tasove postavljaju se doze 4 i to mogu ti tasovi da budu obrazovani za primanje jedne ili više doza. Sve je to umetnuto u rezervoar 5 za zagnjurivanje, koji ima pravougaoni poprečni presek a iznad čijeg gornjeg kraja strči gornji kotur 2 da bi se doze mogle lako postaviti na tasove 3. U proširenju 6 rezervoara 5 postavljaju se na doze 4 zaklopci. Dovođenje ugljene kiseline vrši se kroz cev 7. Pokretanje lanaca ili traka 1 može se izvesti pomoću neke ručice 8, nekog ručnog točka, nekog podnožnika ili nekog motora.

Pošto je u ovakvom raspoređenju visok sloj ugljene kiseline to će se i pri ubrzanom prolazu sve doze ispuniti ugljenom kiselinom pa i onda, kada ugljena kiselina

sa kakvog bilo uzroka nekada ne bi potpuno ispunjavala rezervoar.

Rezervoar za zagnjurivanje može takođe da bude proširen u donjem delu, kako bi mogao da primi veći broj doza a tu se može trak voditi tamo i ovamo.

Kada visina uređaja prema sl. 1 i 2 nije dovoljna i kada se donji deo ne može proširiti, onda se može time, da se lanci ili trake sprovedu preko više od dva kotura dati dozama 4 duža putanja kroz ugljenu kiselinu, kao što je to predstavljeno šematski na sl. 3.

Moguće je takođe da se upotrebi samo jedan lanac kada se vodi briga o tome da je taj lanac pomoću naročite naprave za zatezanje uvek dobro zategnut između dva kotura.

Da bi se moglo sprečiti svako suvišno trošenje gasa to je prema sl. 4 za kontrolu prolazanja gasa umetnuta u cevi 7 između čelične boce, koja sadrži gas i rezervoara 5 neka staklena stublina 9. Ova staklena stublina je delimično ispunjena vodom. U ovu se stublinu dovodi gas iz čelične boce kroz cev 10 pa se gas penje kroz tečnost u vidu mehurića pa se kroz otočnu cev 11 odvodi u cev 7 rezervoara 5 za zagnjurivanje.

#### Patentni zahtevi:

- 1) Postupak za sterilizovanje životnih

namirnica i sličnog u dozama, koje su ispunjene ugljenom kiselinom, naznačen time, što se za prenošenje toplote, koja se daje zatvorenim dozama radi sterilizacije, od lima doze do životnih namirnica i sličnog pre zatvaranja doze u ovu dodaje mala količina vode, koja se pri sterilizovanju pretvara u paru, koja bolje prenosi toplotu od ugljene kiseline.

- 2) Uređaj za punjenje konzervnih sudova ugljenom kiselinom ili kojim drugim indiferentnim teškim gasom, naznačen time, što je u rezervoaru, koji sadrži gas, umetnut prenosni uređaj, koji se može spolja natovariti i istovariti a koji ima tasove za otvorene konzervne doze, koji se postavljaju uvek u vodoravni položaj pri čemu je taj prenosni uređaj obrazovan preimućstveno u vidu beskrajne trake koja zagnjurava u rezervoar.

- 3) Naprava za posmatranje količine gasa koja odlazi u uređaj prema zahtevu 2, naznačena time, što je u dovodni vod za gas umetnuta uspravno neka staklena stublina delimično ispunjena nekom providnom tečnošću, kroz koju prolazi gas u obliku mehurića tako da se iz veličine i broja gasnih mehurića, koji se penju, može ceniti količina gasa, koji prolazi.

Fig.2

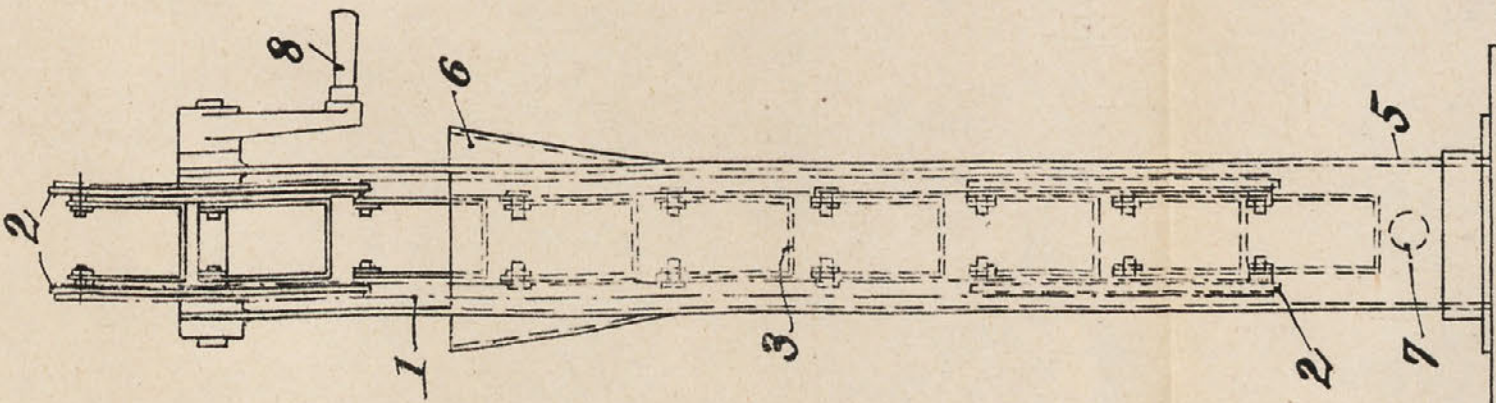


Fig.1

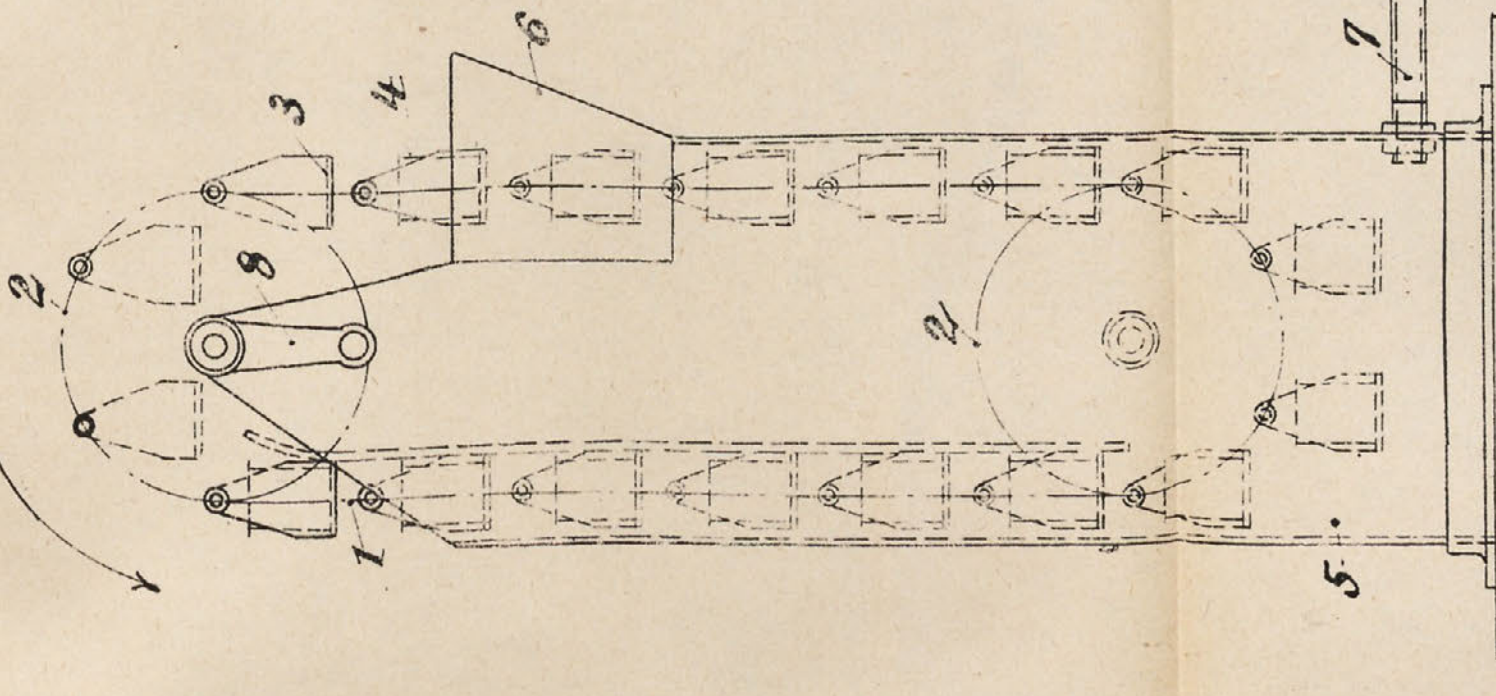


Fig.3

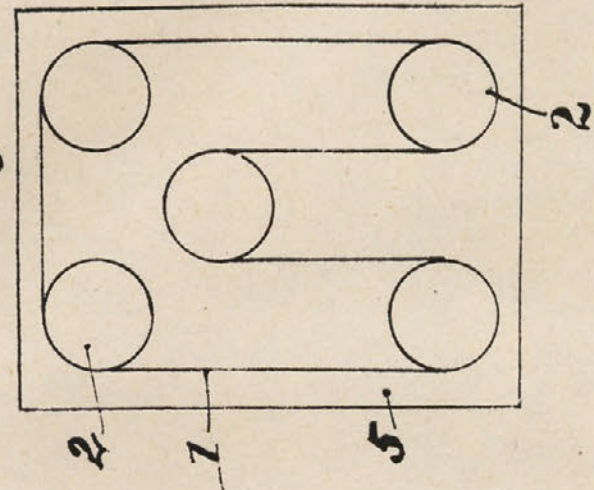


Fig.4

