

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (3)

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10345

Miović J. Petar, Maribor, Jugoslavija.

Postupak uništavanja za vino štetnih bakterija u buretima i čep za provedbu tog postupka.

Prijava od 26 maja 1932.

Važi od 1 marta 1933.

Poznato je da se vino u buretima pri postepenom ispražnjivanju (na pr. u buretima, koja se nalaze na slavini u gostionama i sl.) naskoro iskvari uslijed u doticajućem svježem vazduhu nalazećih se štetnih bakterija. Pokušalo se je, da se te štetne bakterije unište na taj način, da se uloži u šupiji čep bureta jedna spužvica, koja se posipa praškastim salicilom i nakvasi alkoholom. Ali pri tome se nije moglo sprečiti, da je začeo alkoholom nakvašeni i vlagom iz ušazećeg vazduha razredeni salicil kapati u vino i time učinio vino štetnim za zdravlje. Poradi za zdravlje štetnih posljedica salicila, zabranjuje zakon o vinu uopće svaku upotrebu salicila pri vinu.

Predmet ovog pronalaska je neki postupak uništavanja za vino štetnih bakterija u vazduhu, koji ulazi u vinsko bure a da se u tu svrhu ne upotrebljava salicil i to na taj način, da se vazduh, koji ulazi kroz čep bureta, prvo nego što uđe u unutrašnjost bureta, propušta kroz neki šuplji prostor čepa, koji prostor je napunjen rastopinom kalijevog metabisulfata i parama sumpornog dioksida, koje se iz njega razvijaju i koji šuplji prostor čepa stoji stalno u vezi sa šupljim prostorom bureta. Upotreba sumporovog dioksida za uništenje štetnih bakterija nije ni najmanje štetna za zdravlje pa je uslijed toga i zakonom dopuštena i to do 30 gr za 1 hektolitar.

U nacrtu prikazan je neki za provedbu tog postupka prikladan čep za vinska bureta i to prikazuje fig. 1 uzdužni presjek čepa sa otvorenim poklopcem, fig. 2 poprečni pre-

sjek po crti x—x prema fig. 1, fig. 3 postrano lice vazdušnog priklopa i fig. 4 neki drugi izvedbeni oblik čepa.

Čep A od drva providen je šupljim prostorom K, koji je gore zatvoren poklopcem B, i dolje centralnom izbušinom L. Gornji otvor H čepa A providen je jednim prstenom J od pčuta ili drugog zapušljivog materijala, u koji prsten pasuje tačno nastavak E poklopca B. U donju izbušinu L čepa A uložena je strogo zapušena, dolje otvorena cijev M od drva ili drugog materijala koji ne rda, koja cijev došize do gornjeg dijela šupljeg prostora K te je providena gore dugmetastim pojačanjem N, ispod kojeg vode radialni kanali O u centralnu šupljinu P cijevi M. Poklopac B providen je jednom centralnom izbušinom C, koja stoji gore pomoću radialnih kanala D u vezi sa spoljašnjim vazduhom a dolje prelazi u prstenastim obrubom F₁ provideni nastavak F, na kojem je nataknut vazdušni prikllop G od gume. Taj prikllop je plosnat pa struji vazduh između obih listova G₁, G₂ kroz otvor G₃ u šuplji prostor K čepa. Povraćanje vazduha iz šupljine čepa naprosto sprečeno je time, da se fistovi G₁, G₂ sklope pritiskom unutrašnjeg vazduha i time zatvore raspor G₃.

U fig. 4 prikazan je neki osobito jednostavan i praktičan izvedbeni oblik čepa. Centralna izbušina C poklopca B (fig. 1) ne prolazi kroz nastavak F, već svršava iznad prstenastog obruba F₁, te stoji po-

moću radialnih otvora F_2 u vezi sa površinom nastavka F. Potonji je prevučeni komadićem gumene cijevi G^0 koja sjedi doje na obrubu F_1 . Ulazeći vazduh podigne gumenu cijevčicu G^0 sa nastavka F, dočim se povraćanje vazduha spriječi time, da se cijevčica G^0 pritiskom u šupljem prostoru K nalazećeg se vazduha pritisne na otvore F_2 te ih zatvori. Štetne bakterije unište se sada u ulazećem vazduhu prije njegovog ulaza u unutrašnjost bureta time, da se napuni šuplji prostor K čepa A do otvora O cijevi M rastopinom kalijeveg meta-bisulfata i da ufaže iz njega u ostalom dijelu poklopcem B zatvorenog šupljeg prostora K razvijajuće se pare sumporovog dioksida pomoću otvora O i izbušine P stalno u unutrašnjost bureta. Pri otakanju vina slavinom, strujati će istečenoj količini vina primjerena količina svježeg vazduha kroz izbušine D i C poklopca i kroz raspoređivač G_3 vazdušnog priklopa (fig. 1 i 3) odnosno otvorima F_2 ispod prevlake G^0 (fig. 4) u šuplji prostor K pa će uništiti pare sumporovog dioksida, koje se nalaze stalno u tom prostoru, sve štetne bakterije u vazduhu tako, da se time uspješno spriječi zakiseljenje vina, stvaranje vinskog cvijeta, pijesnivca itd.

Patentni zahtjevi:

1. Postupak uništavanja za vino štetnih bakterija, koje ulaze vazduhom u vinska bureta, naznačen time, da se kroz čep bureta ulazeći svježi vazduh, prvo nego što uđe u unutrašnjost bureta, propušta kroz neki, rastopinom kalijeveg metabisulfata i iz njega razvijajućim se parama sumporovog dioksida napunjen i stalno sa šupljim prostorom bureta u vezi stojeći šuplji prostor čepa.

2. Čep za vinska bureta za provedbu postupka prema zahtjevu 1, naznačen time, da je smještena u njegovom šupljem prostoru (K) jedna, malo ne do njegovog poklopca (B) dosizajuća cijev (M) od drva ili drugog materijala koji ne rda, koja cijev je gore providena dugmetastim pojačanjem (N), ispod kojeg vode radialni kanaži (O) u centralnu do donjeg ruba čepa produženu izbušinu (P).

3. Izvedbeni oblik čepa po zahtjevu 2, naznačen time, da je centralni nastavak (F) za vazdušni priklop na poklopcu (B) dolje zatvoren i iznad svog prstenastog obruba (F_1) providen radialnim otvorima (F_2), koji su prekriti prevlakom (G^0) od gume.

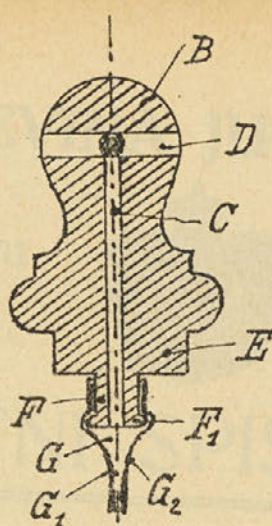


Fig. 1.

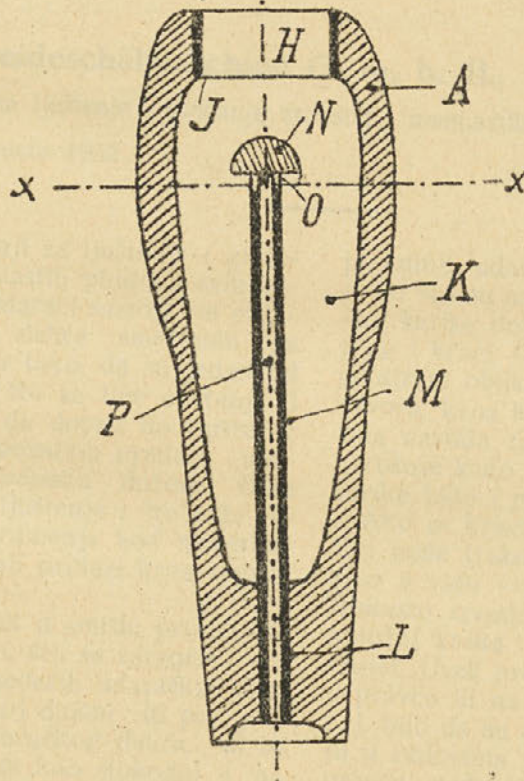


Fig. 2.

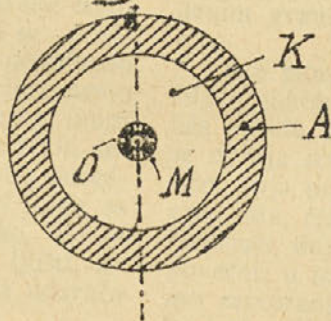


Fig. 3.

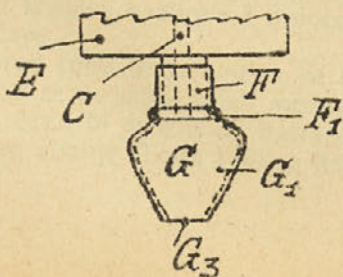


Fig. 4.

