

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 JULA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13447

Schrader Karl, Hannover, Nemačka.

Postupak za sterilizovanje.

Prijava od 19 septembra 1936.

Važi od 1 marta 1937.

Predmet ovog pronalaska jeste postupak za sterilizovanje, odnosno za dezinfikovanje produkata svih vrsta, koji sadrže organske substance, naročito za medicinske, hirurške, zubarske i tehničke svrhe, koji se sastoje u tome, što se ovi produkti tretiraju ispod temperature njihovog raspadanja, prvenstveno pri običnoj temperaturi, jednim ili više jedinjenja opšte formule $RO (C_{19}H_{23}ON_2)$, koje sadrži izvestan ostatak oksihinolina, čija je oksigrupa pretvorena u eter sa izvesnim ostatkom višeg alkila R, i izvestan ostatak etilpiperidina, u prisustvu takvih kiselina, kiselih soli ili estera, koji po sebi imaju malu moć dezinfekcije.

Naročito su za postupak podesni takvi hinatoksini, kod kojih je R ozoktil ili izoamil i koji se nazivaju izoamilhidrokupreinotoksin odnosno izooktilhidrokupreinotoksin. Prednost postupka za sterilizovanje po pronalasku, u odnosu na do sada poznate postupke, sastoji se u tome, što se može raditi sa vanredno niskim koncentrisanostima, a da se ipak postigne potpuno sterilizovanje organskih substanci, rastvora odnosno potpuno ubijanje bakterija i drugih prouzrokovaca bolesti na ljudskoj i stočnoj koži, n. pr. i na sluzokoži.

Dalja prednost postupka po pronalasku sastoji se u odnosu prema do sada upotrebljenim uobičajnim dezinfekcionim sredstvima, kao što su karbolna kiselina, timol, krezol, u tome, što su primenjeni

alkileter hidrokupreina i ovome odgovarajući hinatoksini praktično bez mirisa, teško isparljivi i bez osobine da vrše nagrizanje.

Postupak po pronalasku je povoljan za sterilizovanje rastvora za injekcije i drugih rastvora odnosno preparata za medicinske svrhe, hirurškog materijala za šivenje i zavojnog materijala, kozmetičkog preparata, vode za piće, hranjivih sredstava, želatina i tutkala, dekstrina, sredstava za obradu kože i t. d.

Razume se, da se istovremeno sa ili uz sredstva za dezinfikovanje odnosno sterilizovanje po pronalasku mogu primeniti i druga po sebi poznata sterilizaciona, dezinfekciona i baktericidna sredstva.

Patentni zahtev:

Postupak za sterilizovanje produkata koji sadrže organske substance, naznačen time, što se ova u prisustvu kiselina, kiselih soli ili njihovih derivata, koje po sebi imaju samo malu moć sterilizovanja, tretiraju jedinjenjima opšte formule $RO (C_{19}H_{23}ON_2)$, koja sadrže izvestan ostatak oksihinolina, čija je oksigrupa pretvorena u eter sa izvesnim ostatkom višeg alkila R, i izvestan ostatak piperidina, ili njihovim solima, prvenstveno hinatoksini, a naročito izoamilhidrokupreinotoksinom ili izooktilhidrokupreinotoksinom.

