

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (5)

IZDAN 1 DECEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12663

Ščigrovski Fedor i Poznjakov Sergije, Beograd, Jugoslavija.

Ručni dezinfekcioni aparat.

Prijava od 26 oktobra 1935.

Važi od 1 marta 1936.

Ručni dezinfekcioni aparat namenjen je za uništavanje insekata i njihovih jaja, kao što su vaške, moljci, stenice i sl. paraziti u stanovima, na odelu, u poljoprivredi, u košnicama itd.

Aparat prema pronalasku uništava ove insekte i slične parazite pomoću visoko zagrejjane pare ili vazduha. Njegova je konstrukcija udešena tako, da omogućava rad u svakom položaju, kao i držanje u ruci.

Ručni aparati za dezinfekciju dosada uopšte nisu bili poznati. Pronalazač je izvršio uspešnu konstrukciju za jedan ručni aparat, koristeći se poznatom činjenicom, da se za dezinfekciju celishodno može iskoristiti vodena para odn. topli vazduh.

Pronalazak se u suštini sastoji u tome, što se iz jednog rezervoara, koj ima takav oblik, da se lako može držati u ruci, dovodi voda ili komprimovani vazduh u malim količinama u jedan prostor, u kojem se iz vode dobivena para ili vazduh putem proizvoljnog celishodno postavljenog uredaja za davanje toplote zagreva, a zatim ova topla para ili vazduh izlazi iz aparata za upotrebu.

Za objašnjenje pronalaska predstavljjen je u priloženom nacrtu aparat, koji radi sa vodenom parom. Sl. 1 predstavlja aparat delimično u preseku i delimično u pogledu sa strane. Sl. 2 predstavlja poprečni presek prema liniji a-b sl. 1.

Rezervoar za vodu ima takav oblik da se može lako držati u ruci i izraden je

celishodno od cevi. U ovom rezervoaru nalazi se tanka cev 1, koja ima slavinu 2 i ventil 3, koji omogućava prolaz vode u jednom smeru. Cev 1 ulazi preko druge cevi 4 u jedan kotao za pretvaranje vode u paru. Na rezervoaru za vodu predviđena je vazdušna pumpa 5 za proizvodnje pritiska u rezervoaru.

Ispod cevi 4 predviđen je neki uredaj za zagrevanje na pr. benzinska lampa 6 sa goriljkom 7, koja zagreva cev 4, odn. celi kotao.

Voda iz cevi 4 ulazi u spiralnu cev 8, koja se nalazi u jednom cilindru (kotlu) 9. Na kraju cilindra, ili već ranije u cilindru, voda prelazi u parno stanje i izlazeći iz kotla para se vodi preko spoljne spiralne cevi 10, kao i preko regulatora 11 i 12 napolje. Put vode iz rezervoara kao i put pare označen je na nacrtu strelicama. Deo aparata, koji je izložen dejstvu vatre, odn. u kojem se stvara para, opkoljen je zaštitnim mantilom 13, koji je prema potrebi snabdeven sa više ili manje rupa.

Ukoliko se uredaj izrađuje za rad vazduhom, aparat ostaje u bitnosti isti, a međa se samo utoliko, što u rezervoaru cirkuliše vazduh pod pritiskom neke proizvoljne pomoćne naprave.

Kotao za paru 9 može uopšte da bude izostavljen, pošto će se para razviti u samim spiralnim cevima dosta brzo.

Kao uredaj za zagrevanje može se upotrebljavati svaki podesan uredaj, kao na pr. električni, benzinski, petrolejski, sa

špiritusom itd.

Aparat prema pronalasku, konstruiran za rad parom, funkcioniše na sledeći način:

U rezervoaru se nalazi voda, koja usled pritiska dobivenog pomoću pumpe 5 prelazi u tankom mlazu u cev 4 za napajanje kotla 9. Pri izlazu iz cevi 4, a najkasnije u spiralnoj cevi 8 voda prelazi u parno stanje usled velike toplote, dobivene iz uredaja za zagrevanje 6. Para će biti dalje zagrevana u spiralnoj cevi 10, te se ova pregrejana para pušta da dejstvuje kao dezinfekciono sredstvo, pri čemu se količina pare može regulisati regulatorom 11. Količina vode za razvijanje pare regulisana je slavinom 2.

U koflu za razvijanje pare 9 nema stalnog nivoa vode, već u isti dolazi voda neprekidno u malim količinama, koja se voda brzo pretvara u paru. Pomoću slavine 2 i regulatora 11 može se regulisati količinu pare prema upotrebi. Odsustvo stalnog nivoa vode u kotlu omogućava, da aparat prema pronalasku pri radu zauzima razne položaje.

Patentni zahtevi:

1.) Ručni dezinfekcioni aparat, naznačen time, što se sastoji iz jednog rezervoara iz kojeg se dovodi voda ili komprimovani vazduh u malim količinama u jedan prostor, u kojem se iz vode dobivena para odn. vazduh, putem proizvoljnog celishodno postavljenog uredaja za davanje toplote zagreva, a zatim topla para odn. vazduh izlazi iz aparata.

2.) Ručni dezinfekcioni aparat prema zahtevu 1, naznačen time, što je rezervoar

u kojem se nalazi voda ili vazduh snabdeven pumpom (5) ili nekom drugom proizvoljnom napravom za proizvodjenje pritiska.

3.) Ručni dezinfekcioni aparat prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, što iz rezervoara voda prelazi u jedan kotao za pretvaranje vode u paru (9) pomoću tanke cevi (1).

4.) Ručni dezinfekcioni aparat prema zahtevu 1—3, naznačen time, što je cev (4) za vezivanje rezervoara za vodu sa kotlom za pretvaranje vode u paru, kao i sam kotao (9) izložen jakom zagrevanju jednog uredaja za grejanje (6, 7), na pr. električnog, benzinskog, petrolejskog, špiritnog itd.

5.) Ručni dezinfekcioni aparat prema zahtevu 1—4, naznačen time, što u kotlu prelazi voda iz cevi (4) u spiralnu cev (8), u kojoj se voda konačno pretvara u paru i koja para izlazi iz kotla i vodi se preko spoljne spiralne cevi (10) napolje.

6.) Ručni dezinfekcioni aparat prema zahtevu 1—5, naznačen time, što je kotao za pretvaranje vode u paru, kao i spoljna spiralna cev (10) opkoljen zaštitnim mantilom (13).

7.) Oblik izvođenja aparata prema zahtevu 1, 3 i 5, naznačen time, što je tanka cev (1) koja spovodi vodu, snabdevena slavinom (2), te što je produženje spiralne cevi (10) za vodenje pregrejane pare snabdeveno regulatorom (11) u cilju regulisanja količine izlazeće pare.

8.) Oblik izvođenja aparata prema zahtevu 1, 3 i 5, naznačen time, što je kotao za razvijanje pare (9) odstranjen i razvijanje pare vrši se u neopkoljenim spiralnim cevima (8).

Fig. 2

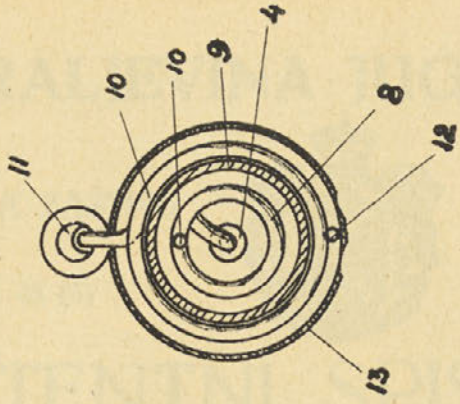


Fig. 1

