

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (5).

Izdan 1 avgusta 1934.

## PATENTNI SPIS BR. 11085

The O. & W. Thum Company, Grand Rapids, U. S. A.

Aparat i postupak za rasprašivanje piretruma.

Prijava od 7 septembra 1932.

Važi od 1 februara 1934.

Traženo pravo prvenstva od 17 septembra 1931 (U. S. A.).

Ovaj se pronalazak odnosi na aparat i postupak za rasprašivanje piretruma. Ciljevi pronalaska su: prvo, da ostvari jedan aparat, koji će rasprašivati srazmerno malu količinu koncentrisanog piretruma u veću sobu ili prostor; drugo, da da poboljšanji postupak i način za rasprašivanje piretruma.

Dalji ciljevi koji se odnose na detalje konstrukcije i rad videće se iz sledećeg podrobnog opisa.

Jedan oblik aparata za izvođenje postupka pokazan je u priloženom nacrtu, u kome je

sl. 1 perspektivni izgled aparata sa izostavljenom vezom za električni zagrevač,

sl. 2 uvećani preseke kroz ceo aparat, pri čemu su rasprašni sisak i zagrevač pokazani punim linijama.

sl. 3 je uvećani presek kroz rasprašni sisak i vezu.

Svi delovi su u svima slikama obeleženi istim odgovarajućim oznakama.

1 je glavni rezervoar, prvenstveno jedna jača staklena tegla. 2 je metalna izolaciona kapica, koja je navrtna i zaptivena za teglu. 3 je električni zagrevač, koji je smešten u glavnom rezervoaru u cilju grejanja vode, 4 u istom. 5 su električne veze za jedinicu, koje nosi poklopac 2. 6 je zapušać za punjenje, koji nosi ventil 7 sigurnosti. 8 je sud za koncentrisani piretrum. 9—10 je veza za rasprašivač 11, ko-

ja vodi od prostora za paru rezervoara ka glavi 11 rasprašivača. 12 je dovodna cev koja vodi iz unutrašnjosti suda 8 ka glavi 11.

Rasprašna glava 11 u stvari je sferna lopta od mesinga prilične mase da bi mogla gomilati toplotu. Para ulazi u odeljenje 13, a odatle izlazi mlaz pare kroz sisak 14 i kroz otvor 15 iz odeljenja 16 za mešanje. Cev 12 vodi u odeljenje 17, u glavi rasprašivača, koja je vezana siskom 18 za odeljenje za mešanje.

Ovako opisani delovi imaju sledeću funkciju: električna struja se dovodi zagrevaču 3, koji povećava temperaturu vode do tačke ključanja i time parom puni odeljenje za paru, koja izlazi kroz cev 10 ka glavi 11, i ovu zagreva. Para koja izlazi kroz sisak 14 i kroz odeljenje za mešanje ka otvoru 15, povlači tečni koncentrat kroz cev 12, zagreva ga a rasprašivač ga meša sa parom u odeljenju 16 i izbacuje kroz otvor 15.

Mislimo da je toplota pare takva, da se temperatura koncentrata piretruma u sisku penje do 90° C i naša opažanja su takva, da se temperatura treba povisiti do te tačke, da bi se dobili najbolji rezultati.

Mlaz izmešane pare i piretruma izlazi iz malog siska na daljinu od 90 cm do 1 metra, što oko vidi pod normalnim uslovima i po tome se mlaz izgubi i dalje se ne vidi.



Tegla ili sud sadrži nešto više od pola litre i aparat te veličine daće dovoljnu količinu pare jednoj običnoj sobi od 45 m<sup>3</sup>, da bi se uništili prisutni insekti i muve. Čim aparat dode do punog dejstva i njegov se rad produži za vreme od 5 minuta, onda on uništava insekte u prostoru od oko 75<sup>a</sup>.

Iz ovog izlaganja vidi se dakle da se po pronalasku stvara mlaz pare, koji se stavlja u dodir sa malom količinom neprekidnom, tečnog koncentrata u toj meri, da će se temperatura povisiti do oko 90° i sa dovoljnim pritiskom, koji će tu smešu rasuti u atmosferu.

I ako smo pokazali tiobičajeni električni zagrevač za povišenje temperature do tačke ključanja u cilju dobijanja pare, napominjemo da se ovo može postići i dodavanjem toplote s polja na ma koji drugi način, na pr. gasom, parnom goriljkom stavljanjem na peć ili kojim drugim načinom. Električni zagrevač je naročito pogodan pošto se u današnjem načinu života takav aparat može primeniti u svakoj sobi obinog stana. Aparat može isparavati svaki koncentrat.

#### Patentni zahtevi:

1. Postupak za rasprašivanje piretruma ili tome sličnog sredstva za ubijanje insekata, naznačen time, što se u jedan zagrejeni mlaz pare uvodi mlaz koncentrata piretruma da bi se ugrejao i rasprašio.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time što zagrejeni mlaz pare prolazi kroz jedan prostor za mešanje u kome dolazi u dodir sa mlazom koncentrisanog piretruma i isparava ga.

3. Postupak po zahtevu 1—2 naznačen time, što mlaz pare zagreva mlaz koncentrisanog piretruma do oko 90° C u prostoru za mešanje.

4. Aparat sa sudom za koncentrisani piretrum za izvođenje postupka po zahtevima 1—3, naznačen time što se sastoji iz proizvođača pare 1 i rasprašivača 11, koji ima odvojene veze 10 i 12 sa parnim prostorom toga proizvođača i sudom za piretrum, pri čemu se te veze završuju u odelenju za mešanje 16 u rasprašivaču 11, koji ima ispusni otvor 15 za štrcanje pare i isparenog koncentrata u prostoru.

5. Aparat po zahtevu 4, naznačen time, što se sastoji iz tela 11, koje ima znatnu metalnu masu, u koje dolazi vod 10 iz proizvođača pare i vod 12 iz suda za koncentrat piretruma; što vod 10 ulazi u odelenje 13, koje je siskom 14 vezano sa odelenje za mešanje 16; što vod 12 ulazi u odelenje 17, koja je siskom 18 vezano za odelenje za mešanje 16.

6. Aparat po zahtevu 4, naznačen time što ima električni zagrevač 3 u proizvođaču pare 1 za zagrevanje vode 4 u cilju dobijanja pare kao i organe 5 van proizvođača pare za vezivanje električnog zagrevača s električnom mrežom.



Fig. 1.

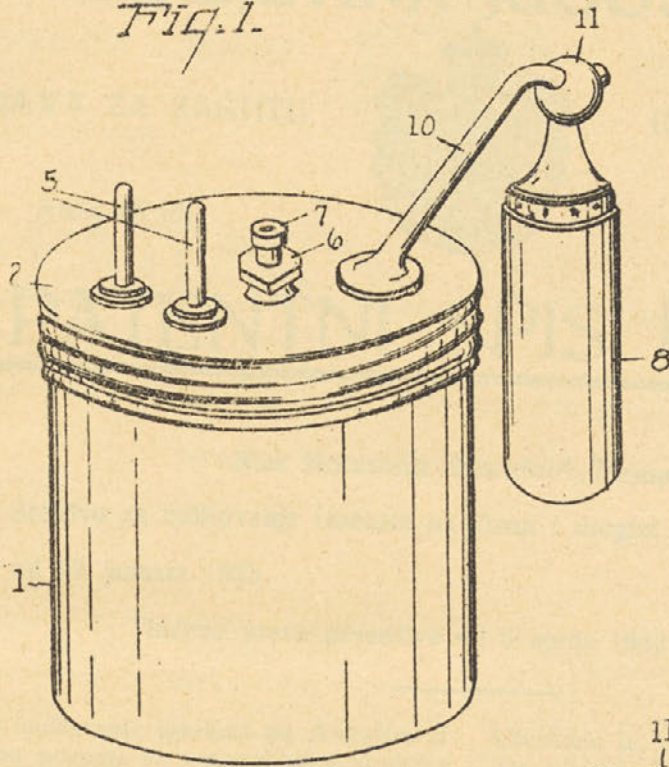


Fig. 3.

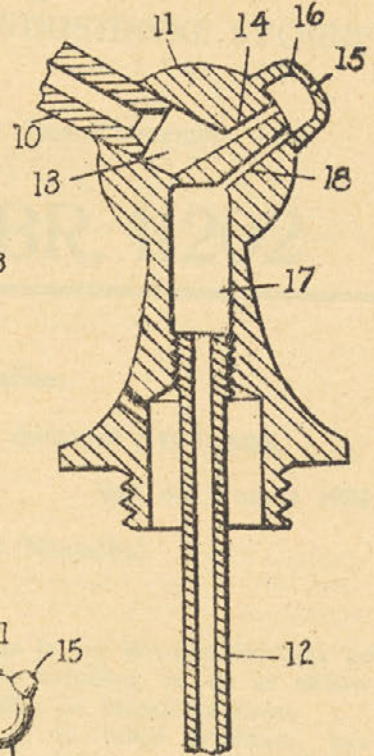


Fig. 2.

