

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (5).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12507

Lechler Wilhelm, München, Nemačka.

Naprava za uništavanje štetočina.

Prijava od 5 februara 1935.

Važi od 1 novembra 1935.

Predmet predležeće prijave je naprava za proizvodnju para, koje služe za dezinfekciju. Poznate su naprave, koje služe za tu svrhu, ali imaju nedostatak, da postizavaju samo neki gubitak temperature, dok je prema pronalasku moguće preduzeti pregrijanje pare, pošto ona mora da prođe dugačak put, providen odgovarajućim uređajima, te se može izvršiti miješanje para različitih temperatura pred ušćem sapnice. Dosad poznate naprave nisu ni u kojem slučaju bile univerzalne naprave, pa su se mogle upotrebiti samo za neku određenu vrstu dezinfekcije. Pokazalo se naime, da kod uništavanja gamadi treba ovu kao i bakterije različito uništavati već prema okolnostima i mjestu njihova zadržavanja. Kod jedne vrste životinja moraju se upotrebiti vruće ali mokre pare; kod druge vrste treba upotrebiti suhe pare, kod daljnje neke vrste mora se tačno držati omjer zraka i pare. Daljnja okolnost, na koju treba paziti, jesu svojstva predmeta, koji se čiste. Da se postignu sva ta djelovanja morale su se dosad upotrebiti uvijek druge, naročito građene naprave i nije bilo moguće, da se jednom te istom napravom provedu svi ti razni postupci.

Ove nedostatke uklanja predmet predležećeg pronalaska. Naprava se sastoji iz jedne velike posude, koja može da radi kao proizvođač pare i kao tlačni kotao, te se može udesiti, da se pomoću remenova može nositi na leđima. Ako treba da radi kao tlačna posuda, a da se u njoj samoj ne zagrijava tekućina, onda se može na nju priključiti pumpa, koja onda proizvodi potrebni tlak u unutrašnjosti kotla. Od posude ide

cijevni vod do držaljke, do takozvane pištolje. Ova je tako napravljena, da može da radi sa čistim nepomiješanim parama, hladnima ili sa dodatnim pregrijanjem, ili se u njoj vrši miješanje pare i komprimiranog zraka, u kojem se slučaju uz proizvođač pare upotrebljava još jedna druga posuda kao kotao za komprimiranje zraka, u kojem može biti na poznati način ugrađena pumpa za zrak, kao što je to obično na posudama za suzbijanje filoksere.

Pomoću predmeta predležeće prijave moguće je dalje da se radi sa dvije odijeljene struje plinova, tako da na štetočinu djeluju dva različita plina, koja se međusobno miješaju samo na izlazu iz sapnice. Svi ovi momenti nisu dosad bili poznati, dok je praksa pokazala, da se sa ovakom napravom mogu na najbolji način odstraniti svake štetočine.

Predmet predležeće prijave prikazan je na priloženom nacrtu kao primjer oblika izvedbe, pa tu prikazuje:

Sl. 1 montiranje kompletne aparature,

Sl. 2 presjek kroz pištolju za pregrijavanje,

Sl. 3 pogled na jedan detalj,

Sl. 4 pogled odozgo na isti detalj.

Aparatura za dezinfekciju parom sastoji se uglavnom iz dva glavna sastavna dijela: jedne posude, koja može da radi kao proizvođač pare, te kao tlačni kotao i pištolje za pregrijavanje, koja je pomoću cijevi spojena sa posudom.

U posudi 6 nalazi se uređaj za zagrijavanje, koji može biti izveden na razne načine, te čije priključne stezaljke 1 treba spo-

jiti pomoću kabela 15 sa dovodom energije 10. Posuda 6 može se također zagrijavati pomoću plina ili kojeg drugog goriva. Za priključak na plinski vod predviđen je cijevni završetak 2. Na posudi 6 predviđeno je dalje vodokazno staklo 3, manometar 8, ventil sigurnosti 5, rupa 4 za punjenje, kao i ventili 7 za oduzimanje pare. Poput pištolje izrađeni mlazni aparat 25 sastoji se iz nutarnje cijevi 16, u koju je utureno tijelo za grijanje 17, čiji krajevi vode do stezaljka 21, koje se pomoću kabela 14 i kontaktnog ulikača 11 priključe na rasvjetnu mrežu 9. Na nutarnju cijev 16 nature se zvjezdaste ploče 19 sa međumetalcima 18, koje sprovode toplinu od tijela za grijanje 17 prostoru između vanjske cijevi 20 i nutarnje 16. Ovaj prostor protiče sretstvo, koje se dovodi pomoću cijevi 13. Sretstvo, koje ulazi na priključak 12, na svom putu prema sapnici 22 se prema tome osuši, zagrije ili pregrrije, dok sretstvo, koje dolazi od priključka 24, prolazi u oblom mlazu kroz sapnicu. Prostor između vanjskog ovoja 23 i cijevi 20 služi za izolaciju topline. Zvezdolikne ploče 19 prikazane su na sl. 3 u presjeku, a na sl. 4 u pogledu odozgo. Ploče,

koje su umetcima razmaknute, postavljaju se tako jedna iznad druge, da iznad utora jedne leži zub druge. Uslijed toga udara medij, koji struji kroz utor, na zub i prisilno se zagrijava. Prenos topline može se također postići i drugom konstrukcijom, na pr. tako, da se cijev 16 napravi deblja i u njoj izrezaju prolazi poput utora.

Patentni zahtevi:

1.) Naprava za dezinfekciju i uništavanje štetočina, naznačena time, što naprava (6) imađe poput pištolje izrađeni mlazni aparat (25), koji sadrži grijaće tijelo (17) sa na njemu priključenim grijaćim organima (19).

2.) Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, što mlazni aparat posjeduje najmanje dva u sapnicu (22) ulazeća dovoda za razne medije i sa tim dovodima spojene priključke (12, 24).

3.) Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, što se barem jedan dovod sastoji iz ogrjevnog kanala, kojega stvaraju grijaće tijelo (17) i na njemu smještene, zvezdolikne sa svojim udubinama jedna spram druge smještene ploče (19) te vanjska cijev (20).

Fig. 1.

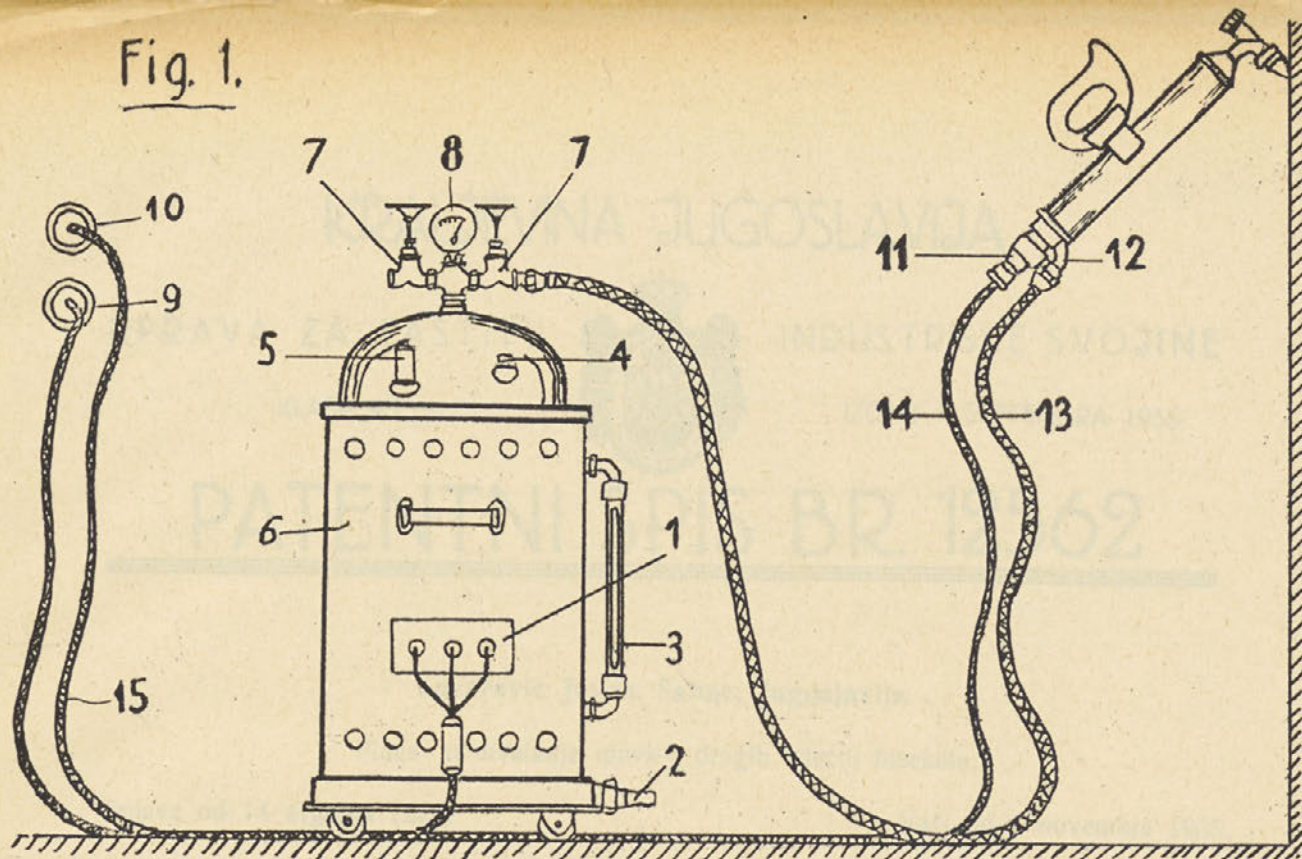


Fig. 2.

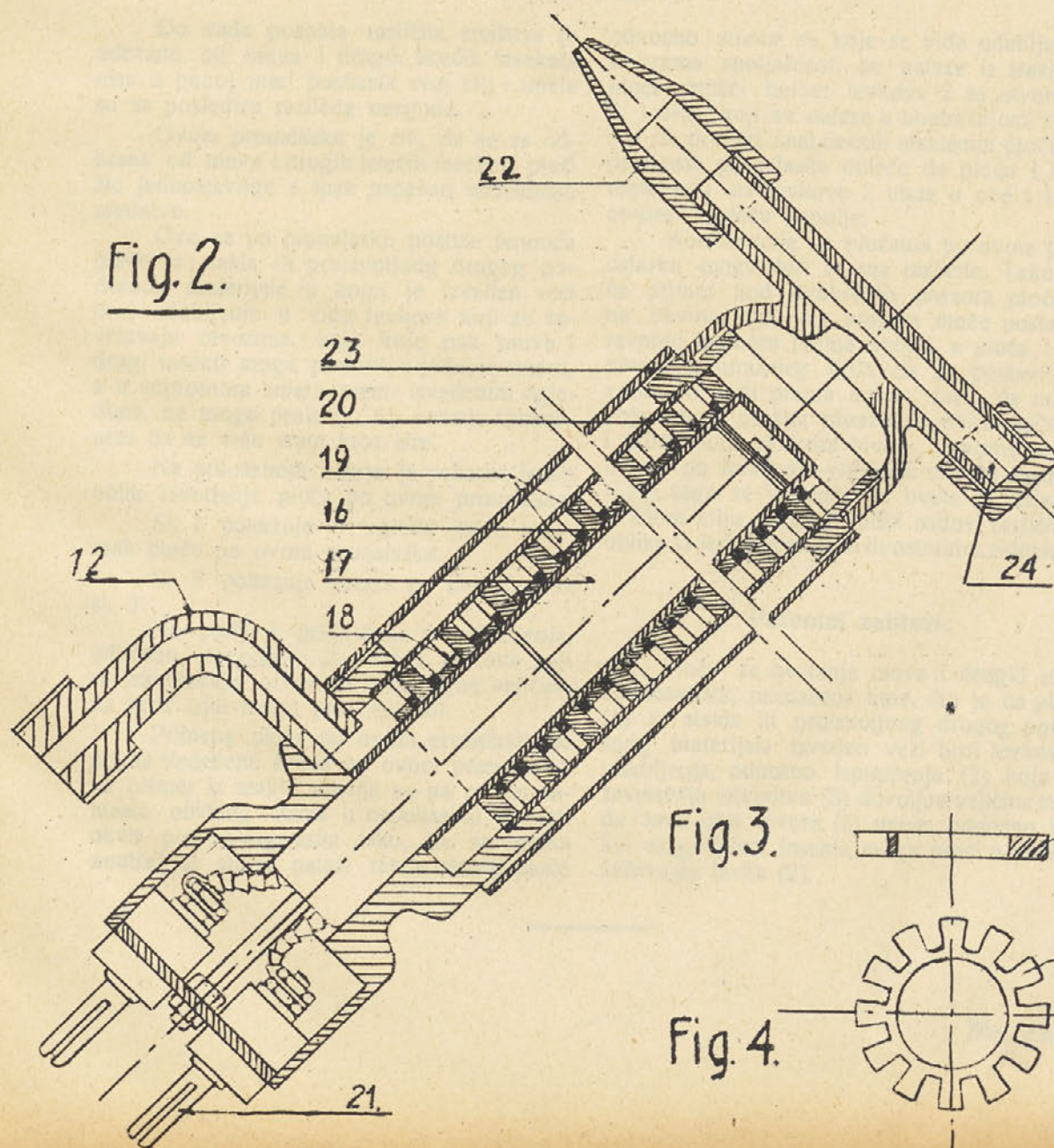


Fig. 3.

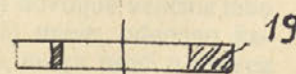


Fig. 4.

