

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 45 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1929.

# PATENTNI SPIS BR. 5654.

Wilhelm Lechler, trgovac, München.

Ručni aparat za dezinfekciju i uništavanje insekata.

Prijava od 3. juna 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 3. juna 1926. [Nemačka].

Poznati su ručni aparati za dezinfekciju i uništavanje insekata, koji se sastoje iz prenosnog parnog kotla, koji se n. pr. zagrevava alkoholnim žižkom i čija se para pregrijava u cevi, koja je smeštena u kotlu ili oko kotla.

Pronalazak se odnosi na ručni aparat za dezinfekciju i uništavanje insekata, koji je tako uredjen, da se može s jedne strane zagrijavati različitim metodama za loženje — kao električno ili sa gasovitom gorivom, a s druge strane može davati pregrijanu paru veoma visoke temperature (do 200°) tako da para izlazi kao plin pod pritiskom i time dejstvuje sigurno na ubijanje insekata.

Na nacrtu prestavljen je primer izvodjenja jednog takovog ručnog aparata i to: u fig. 1 u pogledu sa strane, a

u fig. 2 i 3 predviđena su različita pregrijačka uredjenja u pogledu sa strane i u delimičnom preseku.

Iz kotla *a*, koji je snabdeven sa jednom (ili više) cevi za loženje *b*, odvaja se n. pr. gore parni provod *l*, koji može biti iz metalne ecvi. Izolovani kotao ima šupljji donji deo, koji služi za primanje plinskog žižka *f*, koji je snabdeven regulišućim otvorima za dovod vazduha. Pod dnom kotla namešteno je plosnato električno ložišno telo *e* ili se mesto ovog umjetne u cev za loženje *b* električno ložiono telo u obliku štape *e'*. Cev za loženje *b* može se spolja zatvoriti jednom kapom.

Kotao *a* služi kao nosač posude *c*, koja je napunjena srestvima za dezinfekciju i iz

jedne posude *d* za primanje tekućeg goriva ili također napetog plina. Osim toga kotao *c* je u vezi preko provoda *c'* sa parnim vodom *l*, a posuda *d* preko provoda *d'* sa plinskim žižkom *f*.

Parni vod *l* vodi se ka napravi za pregrevanje, koja je prema pronalasku odeljena od kotla *a*. Prema primeru izvodjenja u sl. 2 sastoji se pregrijač iz kutije *g* u obliku cevi snabdevene sa drškom *n*, u koji se umetne izmenljiva električna ložiona patrona *h*. Između poslednje i kutije *g* nalazi se prstenast prostor *r*, u koji struji para iz provoda *l* radi pregrijavanja i onda se vodi kroz sisak *m*, nasadjen na kutiju *g*, direktno na mesto, koje treba dezinficirati.

Sl. 3 pokazuje drugi oblik izvodjenja pregrijača prema kojem je parni prevod *l* voden u spiralama *l'* iznutra kutije *g*, oko ložionog tela *h'*, koje se može sastojati iz plinskog žižka ili opet iz električne ložione patrone. Izvodjenje siska *m* ravna se prema svrsi upotrebe aparata i može biti n. pr. siljat (fig. 2) plosnat (fig. 3) ili proizvoljno drugčiji.

Nacin dejstvovanja aparata je sledeći:

U kotlu zagrijana para vodi se kroz vod *l*, ka pregrijaču *g*, pri čemu se mogu usput primešati, desinficijska srestva iz posude *c* u odgovarajućoj množini. U aparatu *h* sledi potrebno pregrijevanje pare, koja istupa kao jako pregrijani gas iz ušća *m* i prouzrokuje sigurno ubijanje insekata. Razdvajanjem uredjenja pregrijača od parnog kotla *a*, može se prvi postaviti neposredno na mesto

upotrebe, tako da se izbegne kondenzacija pare i svako poškodjenje stenske oblike i t. d. Takodjer se rukovanje cele naprave bitno uprosti, pošto se može kotao a sa svojom garniturom postaviti n. pr. u sredi prostorije, a pregrijač g može se zbog zgodnog načina gradnje postaviti u svaki položaj i na svako mesto u prostoriji.

Loženje kotla a i pregrijača g može se izvesti na različiti način, pošto su oba aparatova ložena samo električno (pomoću e, e<sup>1</sup> i h) ili samo sa tekućim odnos. gasnim gorivom (alkohol, petroleum, sirovo ulje i t. d.) pomoću žičaka f i h<sup>1</sup>. Isto tako je moguće kombinovano loženje, tako da se grijе gasom i električnom strujom, pri čemu se žičak h<sup>1</sup> pregrijača puni pomoću provoda d<sup>1</sup> iz posude d, koja može biti napunjena takodjer komprimovanim gasom. Kod loženjenja kotla a sa gasom izvade se električna ložiona tela e, e<sup>1</sup> i odstrani se kapa cevi za grijanje b.

#### Patentni zahtevi:

##### 1. Ručni aparat za dezinfekciju i uništa-

vanje insekata, sa parnim kotlom, naznačen time, da kotao (a) služi kao nosač posude c za dezinfekciona srestva i za sud za gorivo (d) i da je udešen za snabdevanje sa telima za loženje (e, c<sup>1</sup>) kao i za gasni žičak (f) tako, da se proizvodnja pare može vršiti ili električnim putem ili pomoću goriva, koje prelazi i gas.

2. Ručni aparat prema zahtevu 1, naznačen time, da se para, koja struji iz kotla (a) kratko pred svojim izlazom pregreva u odeljeno smeštanom i zasebno loženom aparatu (g).

3. Ručni aparat prema zahtevu 1 i 2 naznačen time, da je sisak (m) za izlaz pare namešten na oklupu (g) sa ručicom, u koji se privodi para iz kotla koja se pregrejava ili električnim ložionim telima (h) ili gasnim žičkom (h<sup>1</sup>).

4. Ručni aparat prema zahtevu 1, naznačen time, da poznate cevi za loženje (b) kotla (a) istovremeno služe kao ležište za električna ložiona tela (e<sup>1</sup>).

Fig. 1

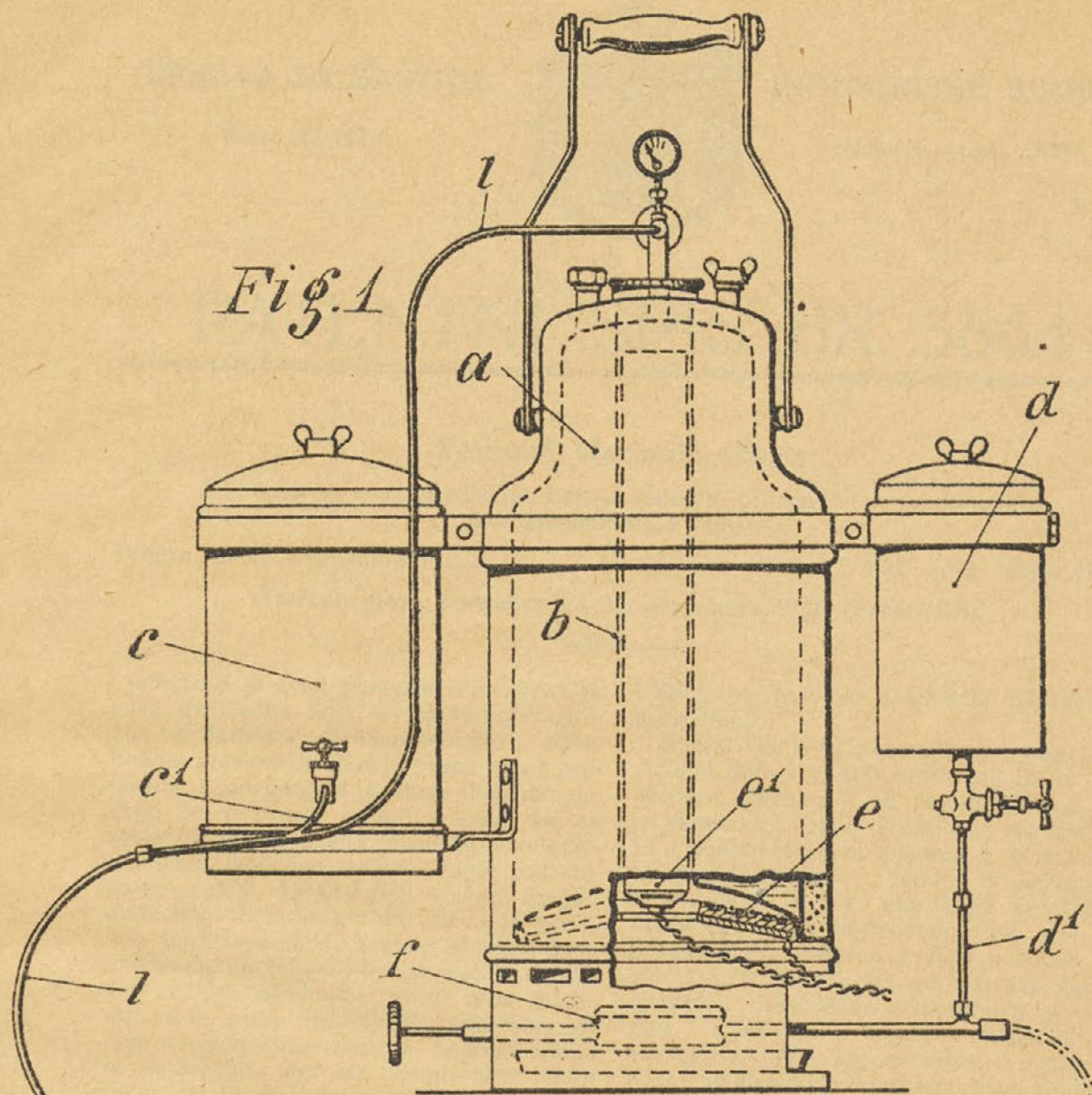


Fig. 2

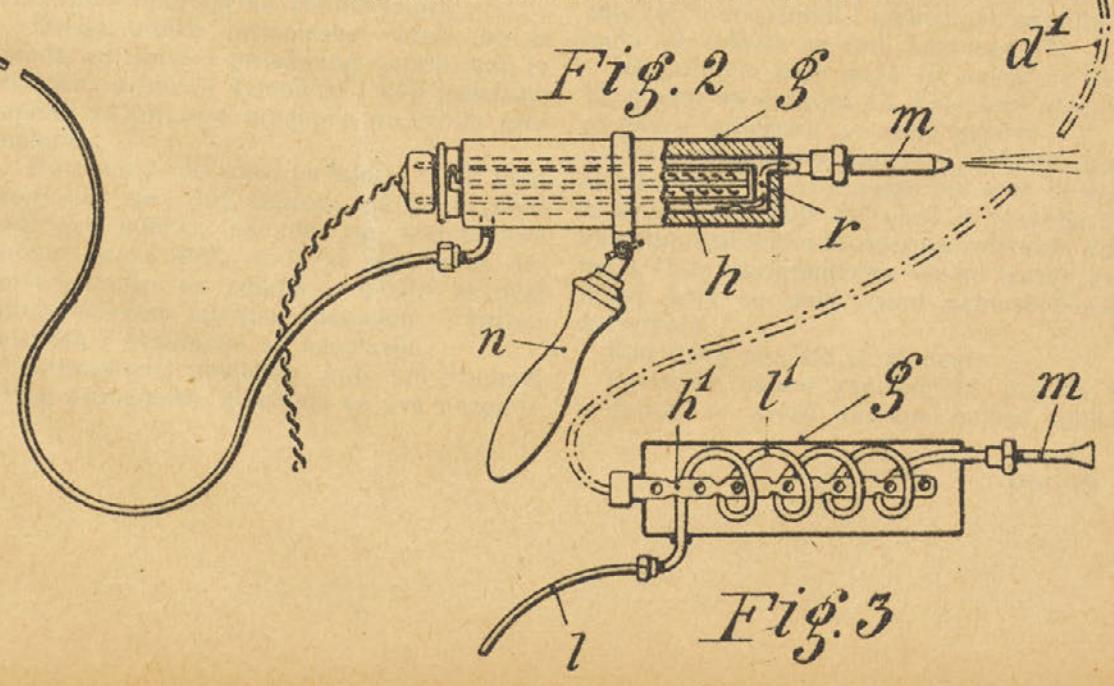


Fig. 3

