



# 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 poništavanje insekata, koji se sastoje iz prenosnog parnog kotla, koji se n. pr. zagrejava 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 gasovitim gorivom, a s druge strane može davati pregrejanu 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 izvodenja jednog takovog ručnog aparata i to: u fig. 1 u pogledu sa strane, a

u fig. 2 i 3 predočena 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 cevi. Izolovani kotao ima šuplji 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  $e^1$ . 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 takodjer napetog plina. Osim toga kotao  $c$  je u vezi preko provoda  $c^1$  sa parnim vodom  $l$ , a posuda  $d$  preko provoda  $d^1$  sa plinskim žižkom  $f$ .

Parni vod  $l$  vodi se ka napravi za pregrevanje, koja je prema pronalasku odeljena od kotla  $a$ . Prema primeru izvodenja u sl. 2 sastoji se pregrijač iz kutije  $g$  u obliku cevi snabdevene sa drškom  $n$ , u koji se umetne izmenljiva električna ložiona patrona  $h$ . Izmedju 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 izvodenja pregrijača prema kojem je parni provod  $l$  vodjen u spiralama  $l^1$  iznutra kutije  $g$ , oko ložionog tela  $h^1$ , koje se može sastojati iz plinskog žižka ili opet iz električne ložione patrone. Izvodenje siska  $m$  ravna se prema svrsi upotrebe aparata i može biti n. pr. šiljat (fig. 2) plosnat (fig. 3) ili proizvoljno drugčiji.

Način dejstovanja aparata je sledeći:

U kotlu zagrijana para vodi se kroz vod  $l$ , ka pregrejaču  $g$ , pri čemu se mogu usput primešati, desinficijska srestva iz posude  $c$  u odgovarajućoj množini. U aparatu  $h$  sleduje potrebno pregrijavanje 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







Fig. 1

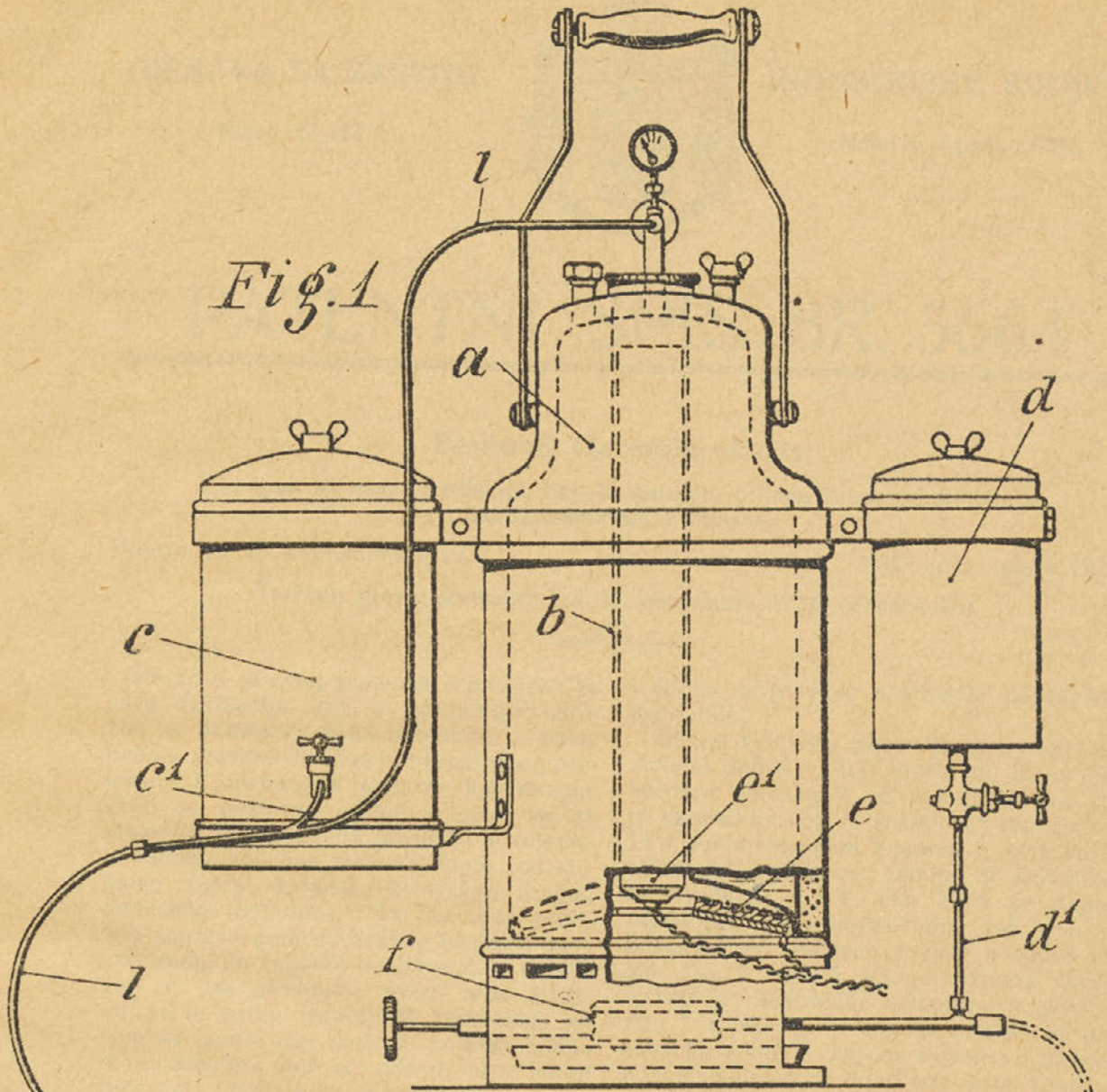


Fig. 2

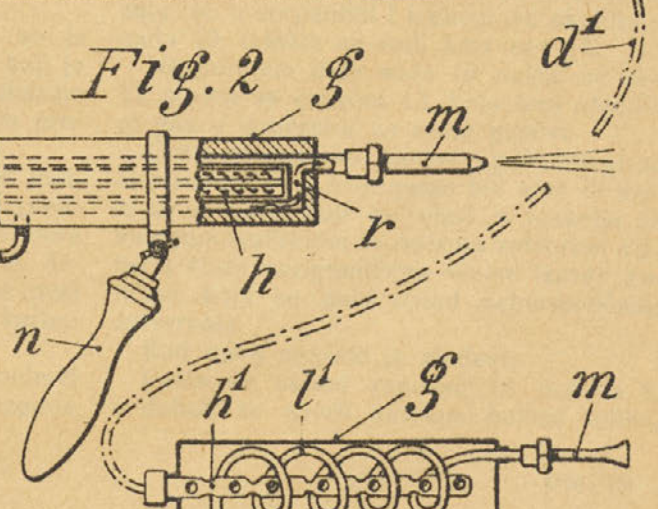


Fig. 3

