

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 59 (1)

IZDAN 25. novembra 1922

PATENTNI SPIS BR. 645.

Gustav Schworetzky, Esslingen, Clemens Graaf, Berlin

i Nikolaus Werlé, Stuttgart.

Aparat za gašenje požara.

Prijava od 26. marta 1921.

Važi od 1. maja 1922.

Pravo prvenstva od 22. februara 1918. [Nemačka.]

Poznati su aparati koji funkcioniraju za-
gušljivim gasom. Nisu se s toga pokazali
kao dobri, što se upotrebljavaju suviše ve-
like količine gasa koje su opasne po ljude
i životinje. Novost u ovom postupku sas-
toji se u tome, što se plamenovi preseku
tankom, ali oštrom strujom zagušljivog
gasa od kiseonika, a požarno se ležište po-
kriva prahom koji ide za gasnom strujom,
a njime se ovo potpuno odvaja od kiseo-
nika u vazduhu. Radi toga je smešten in-
jektor u otvoru za ispuštanje koji ištrcava
gas u obliku šupljeg cilindra u kome se
prah za gašenje, isisan iz suda, prenosi na
ležište požara.

Osim osobitog uspeha kod gašenja imamo
još kod ovog postupka tu prednost, što se
prah ne istiskuje više iz suda, već se isi-
sava, čime se otklonjava eksplozija suda
koja se inače događa zapušavanjem otvora
za ispuštanje prahom pretyorenim u gru-
menje. Jer zbog delovanja injektora nastaje
u samom otvoru, kao i direktno iza njega
prostor sa proredjenim gasom, u kome se
svi delovi praha koji dolaze iz suda raz-
deljuju. To nastaje na taj način, što se

prednji delovi koji struje ka otvoru, uvek
nalaze u brzem pokretanju, no oni koji sle-
duju, čime se sprečava njihovo nagomila-
vanje. Na taj se način ceo ovaj postupak
baš protivno izvršuje nego li kod drugih
aparata, gde mora doći do nagomilavanja,
jer su brži oni delići koji sleduju, pošto se
prednji ustavljaju pred uskim ulazom u otvor.

I pored ovog povoljnog sporednog delo-
vanja injektora, moglo bi se ipak dogoditi
sapušavanje da već nije predviđeno da
ne ulazi suviše veliko grumenje u ulaz ot-
vora. Istina, ova je naprava poznata Nem.
pat. 283423, gde se upotrebljava sito, koje
propusta samo grumenje koje nije veće od
prečnika otvora. Naravno da se time ne može
sprečiti nagomilavanje. To se čak ni onda
nebi postiglo da sito propušta grumenje
samo u pola tako veliko. Ne samo što
ovakvo sito ne odgovara namenjenoj svrsi,
već pored toga smeta i dobrom funkcionir-
anju aparata, jer mora doći do većeg na-
gomilavanja, čim se skupi izvesan broj gru-
menja iza sita.

Kod ovog se izum postizava namera-
vani cilj na drugi način. Duž unutarnje

strane suda granaju se iz sprovodnika gasa kratke cevčice, koje sa strane imaju otvor. Kad je aparat u upotrebi stvaraju one jaka stujanja gasa, koja ne maju samo za cilj da privedu već same po sebi lake mase praha u prostor sa razredjenim vazduhom, već i da ih stave u rotaciono pokretanje oko srednje osovine aparata. Centrifugalnim silama koje nastaju ovim pokretanjem podležu najpre veći i stoga teži delovi, te zato i nastaje izvesno sortiranje praha, pri čemu se veći delovi pritiskuju uz zidove aparata, duž kojih se kreću, polako raspadaju, i najzad u injektoru potpuno razduvaju u prah.

Po primeru u crtežu vidi se u sl. 1. presek dužinom, a u sl. 2. vrh aparata u većem razmeru. Patrona (p) koja leži u čauri (h) koja je u aparatu koncentrično nameštena i u kojoj se nalazi zgušnjnjen gas, širi svoj gas pomoću udara igle (s) u oba kanala (r i r'). Prvi spravodi taj gas kroz izbuženi prsten za zgušnjivanje (c) ka injektoru [i] koji je uvrćen na aparatu maticom gde, pošto izlazi iz prstenaste brazde [a], stvara u prostoru [m] znatno razredjivanje vazduha, zbog čega se krta želatinska membrana [g] razbija u komade i stvara otvoren put prahu koji se iza nje nalazi, odakle se, obavijen izvanredno brzim gasnim cilindrom, istiskuje iz otvora [f]. Međutim je i gas iz cevi [r'] koja ima rupe [l] sa strane cevni štucni takodje izašao gas u brzom pokretanju koji celu masu praha pokreću u rotaciju oko dužne osovine aparata, stvarajući centrifugalne sile kojima, kao što je poznato, mnogo više podležu krupniji delovi praha no manji. Prisiljeni da se pri izlazu iz suda u kom se prah nalazi pomeraju duž zidova

istog u spiralnim linijama, moraće se krupniji delovi uzajamno sve više usitnjavati, dok ih injektor najzad ne razduva potpuno u prah. Za veće delove praha koji se nalaze u prednjem delu suda u kom se prah nalazi i koji pri ulazu u injektor nemaju ovu priliku za rasitnjavanje, čini to spiralna opruga [n] razapeta na čaura [h] koji, dovedena u pokretanje opštim pokretanjem, preseca još eventualno grumenje čim se utisne u konični prostor između opruga i zida, i to pokretanjem opruge prema odgovarajućem pokretanju praha.

Patentni zahtevi:

1. Sprave za gašenje požara, naznačene time, što ima namešten na izlazu suda u kom se prah nalazi koji stvara jaku struju zagušljivog gasa koji preseca plamenove i koji pri tom isisava prah iz suda da bi pokrio njime zapaljene delove. Prah se pretihodno stavlja u rotaciono pokretanje pomoću otvora za izlaz gasova uredjenih u sudu u kom se prah nalazi, da bi se prah stvrdnut u grumenje pokretanjem po zidovima suda usitnio.

2. Sprava za gašenje požara po zahtevu, 1. naznačen time, što injektor ima, shodno svrsi, prstenast oblik na taj način, što je u otvoru za ispuštanje gasa umetnut i drugi otvor koji služi za isisavanje praha.

3. Sprava za gašenje požara po zahtevu, 1. i 2., naznačen time, što je u prednjem dele suda u kom se prah nalazi umetnuta koncentrično spiralna opruga [n] da bi presecala ugrudvane delove praha kad se utisnu u konični prostor koji je otvoren između zida suda i opruga.

Fig. 1.

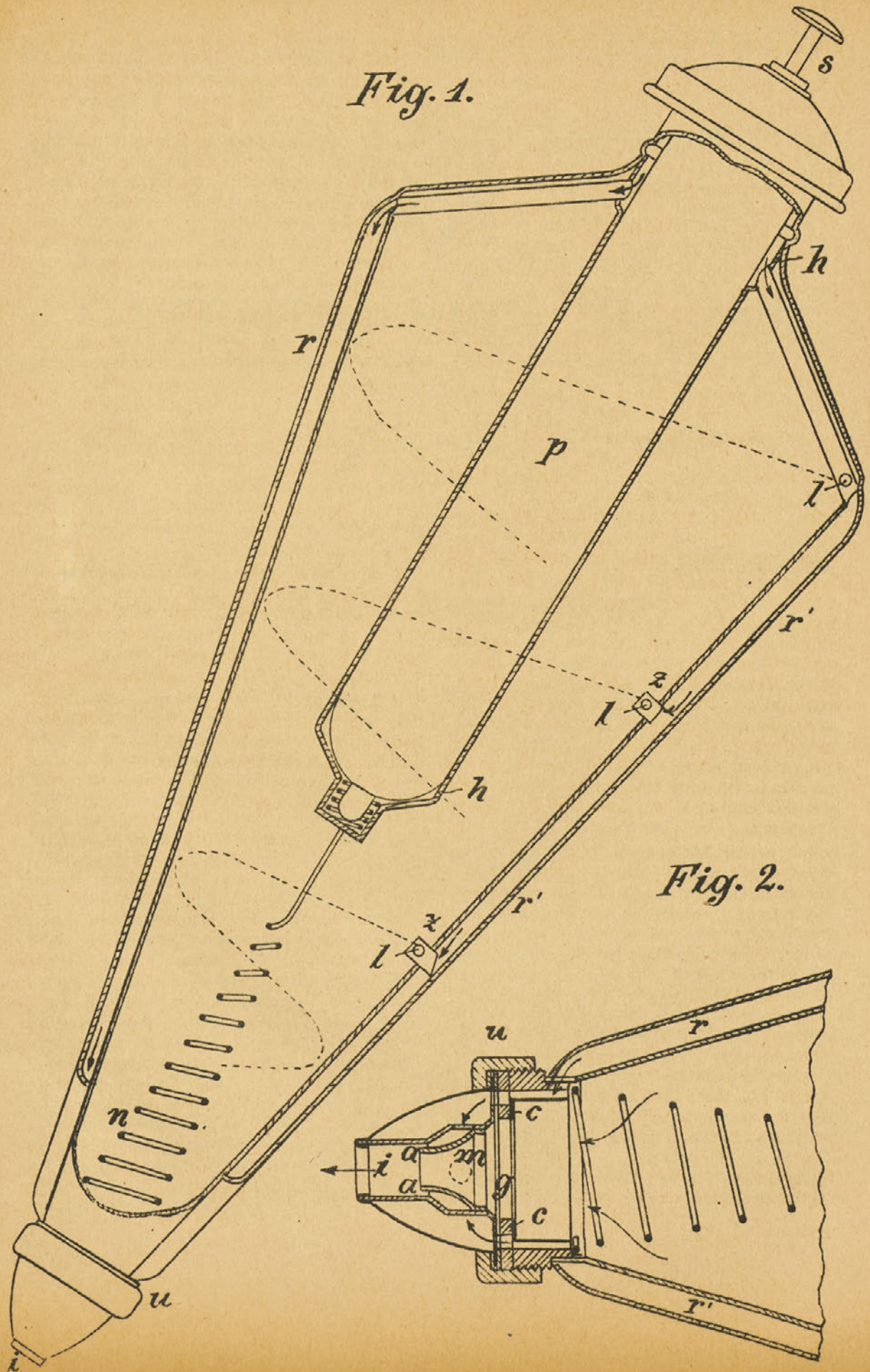


Fig. 2.

