

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4546

Miodrag Vasić, pukovnik u penz., Beograd.

Ručni aparat za gašenje požara.

Prijava od 4. avgusta 1925.

Važi od 1. aprila 1926.

Aparat je sa tečnošću (sumporna kiselina i natrijum karbonat) u kome je novina da svojom konstrukcijom stvara mogućnost da na izlaznu cev-štrcaljku odilazi samo proizvedeni sulfat koja je pogodniji za gašenje od karbonata na taj način, što je rasporedom rupâ is kojih ističe kiselina iz olovne cevi i mešanje kiseline sa rastvorom karbonata kao i rupâ iz kojih ističe rastvor sulfata kroz cev za gašenje, primorana i kiselina i rastvor karbonata, da se vezuju na takvom mestu odakle može samo sulfat da ističe za gašenje.

Iz istih razloga je i ventil sigurnosti postavljen na pogodno mesto na aparatu i snabdeven štrcaljkom, da i kroz njega u slučaju većeg pritiska otiče samo sulfat, te je i podešen, da pored uloge sigurnosti služi i kao štrcaljka.

U aparatu je kiselina u takve sudove zatvorena, da nudi veliku trajnost u čuvanju, bez opasnosti, od prskanja uplivom promene temperature kao što je slučaj kod zaletovanih staklenih cevi.

U priloženom crtežu su predstavljena tri oblika izrađenog pronalaska s tim, da je kod sva tri limani sud jedan isti i da dejstvuju preokretanjem.

Oblik A. Novina je zatvaranje staklene flaše pomoću kalajne kape, da kiselinu čuva od vlage, koja se kapla pri preokretanju aparata i padu flaše na probojac, pocepa.

U olovnu cev 1, smeštena je flaša 2, sa sumpornom kiselinom, zatvorena pomoću kalajne kape, da kiselina nebi vremenom privukla vlagu. Čaša 3, služi kao pregrada

da kiselina bude prinuđena, da ističe kroz otvore I olovne cevi 1. — U donjem delu je prorezana, da rastvor sulfata može isticati kroz otvore O, u olovnoj cevi 1, i pritiskom ugljene kiseline da prođe kroz mrežu 5 i kroz odvodnu cev napolje. Probojac 7, je utvrđen na čaši i služi da probije kalajnu kapu kad flaša pri preokretanju aparata, padne na njega. On je prorezan tako da kiselina može kroz njega lako da otiče.

Da se aparat stavi u dejstvo, ponese se za ručicu 8, do mesta požara i tada preokrene. U tome slučaju flaša 2, pada na probojac 7 i kiselina ističe kroz otvore, I, olovne cevi 1. — U isto vreme se po obrtanju aparata i rastvor karbonata stekao u donji deo aparata, došao u dodir sa kiselinom i u mestu dodira se raspada. Jedan deo ugljene kiseline se penje na više većinom pored olovne cevi, te prinudi rastvor karbonata, da struji na niže pored duvarova limanog suda aparata, kao što se iz crteža vidi. Sav rastvor koji se nalazi ispod mesta mešanja kiseline i karbonata, pod pritiskom i vodenog stuba i ugljene kiseline ističe kroz otvore O, zalim kroz mrežu i odvodnu cev napolje i taj rastvor može biti samo natrijum hidrosulfat sa ugljenom kiselinom.

Prestane li potreba da se celo punjenje aparata upotrebi, aparat se preokrene na više, staklena se flaša vraća na svoje mesto i dejstvo aparata prestaje.

Oblik B. — Novina je u tome, što ovde olovni klip pokriva usta staklenog suda sa kiselinom i odvrtanjem klipa sud se otkriva da kiselina može da otiče.

Olovna cev 1, u kojoj je kiselina sa rupama I i O.

Klip 1, koji zatvara rupe I, a time i kiselinu.

Cev za isticanje 3, vezana za klip i snabdevena rešetkom 4 i prerezima za oticanje rastvora. Ona je snabdevena zavrtnjima u stubu kape, te da se odvrtanjem izdiže a sobom povlači i klip koji tada otvara rupe I.

Kad se cev 3, odvrne i aparat izvrne na niže (preokrene) kiselina ističe kroz otvore I meša se sa rastvorom karbonata i dalji proces je kao i kod oblika A.

Oblik V. — Novina je u tome što ovde olovni klip pokriva usta suda sa kiselinom i pri nošenju aparata, klip se automatski izdiže i sud otvara.

Ovaj ima staklenu flašu, koju klip neposredno zatvara. Klip je vezan sa odvodnom cevi i sa njom se i izdiže, kad se aparat za ručicu ponese jer cev nema zavrtnja.

Kad se aparat prevrne, kiselina ide istim putem i vrši isti proces kao i kod oba prednja oblika.

Ovde ima dodatak, da pri prekidu dejstva aparata, kad se isti ponovo uspravi, zaostala kiselina između klipa i flaše, otiče kroz rupe R.

Ventil sigurnosti.

Sastoji se iz štrcaljke Š, tela T, čiji donji otvor služi za isticanje tečnosti i koji zatvara klip K. Spiralna opruga C, pritiskuje stalno na klip k u slučaju većeg pritiska gasa u aparatu, nego što je otpor opruge, tečnost izdiže klip i pored njega kroz

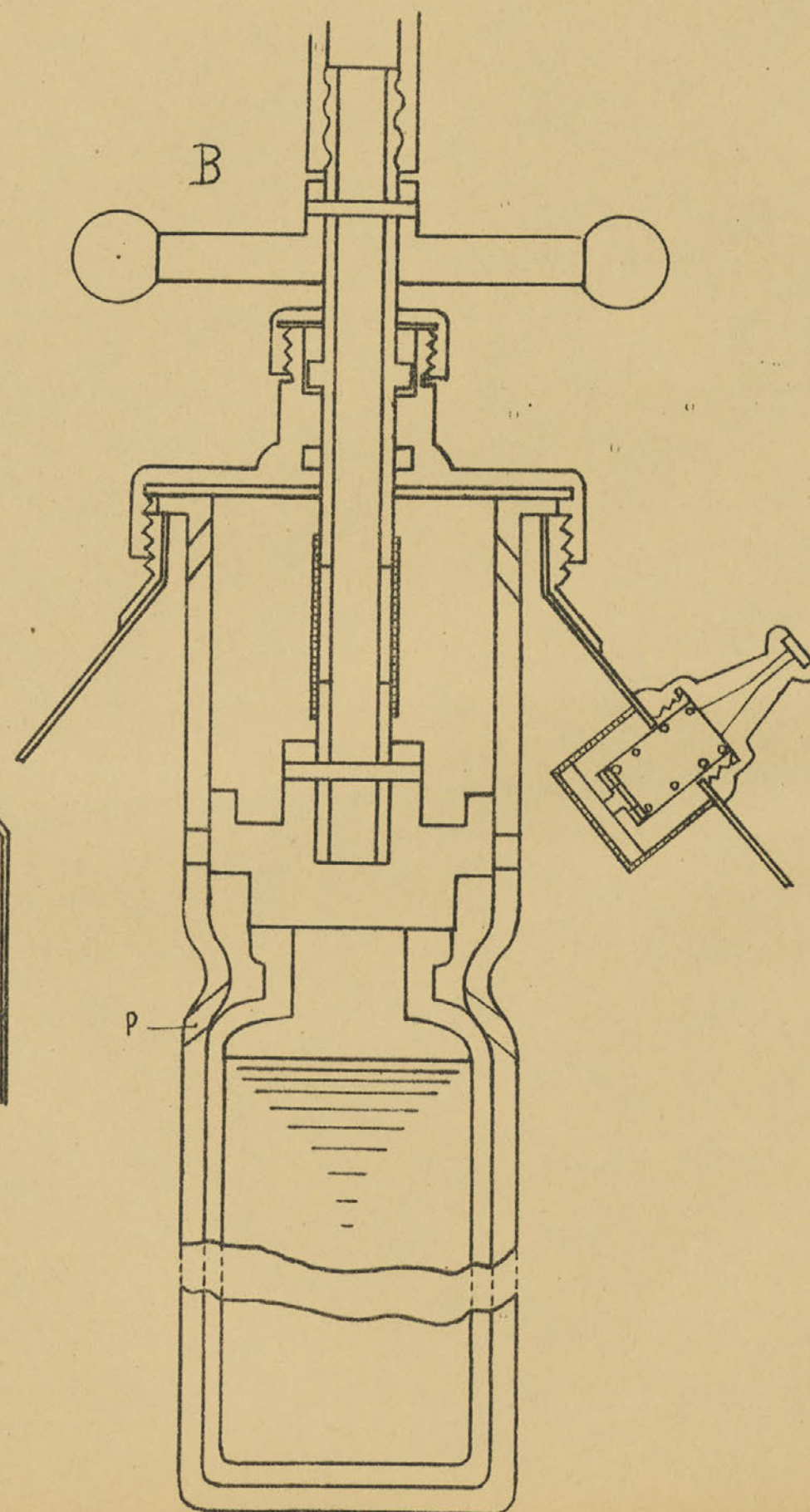
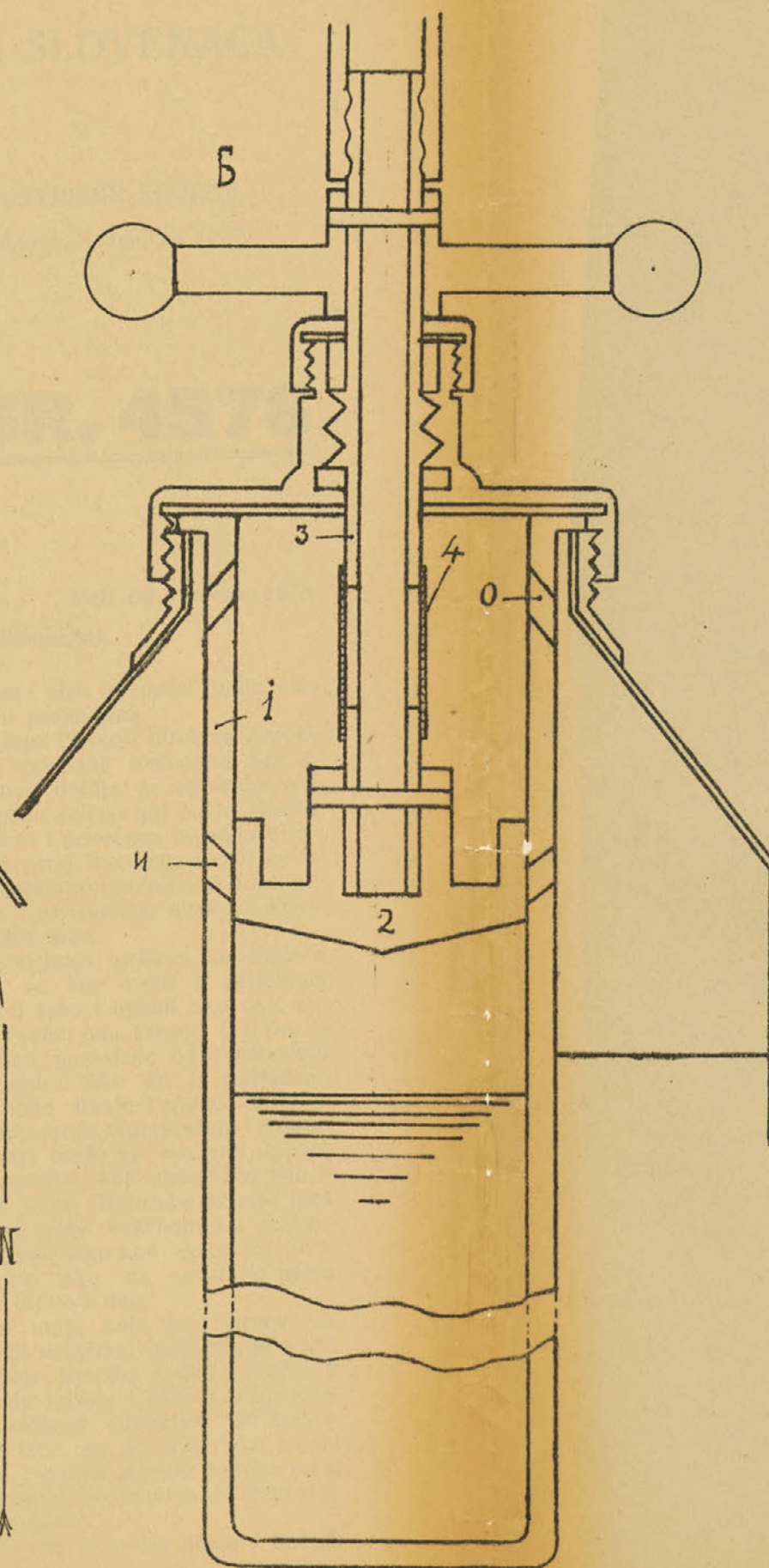
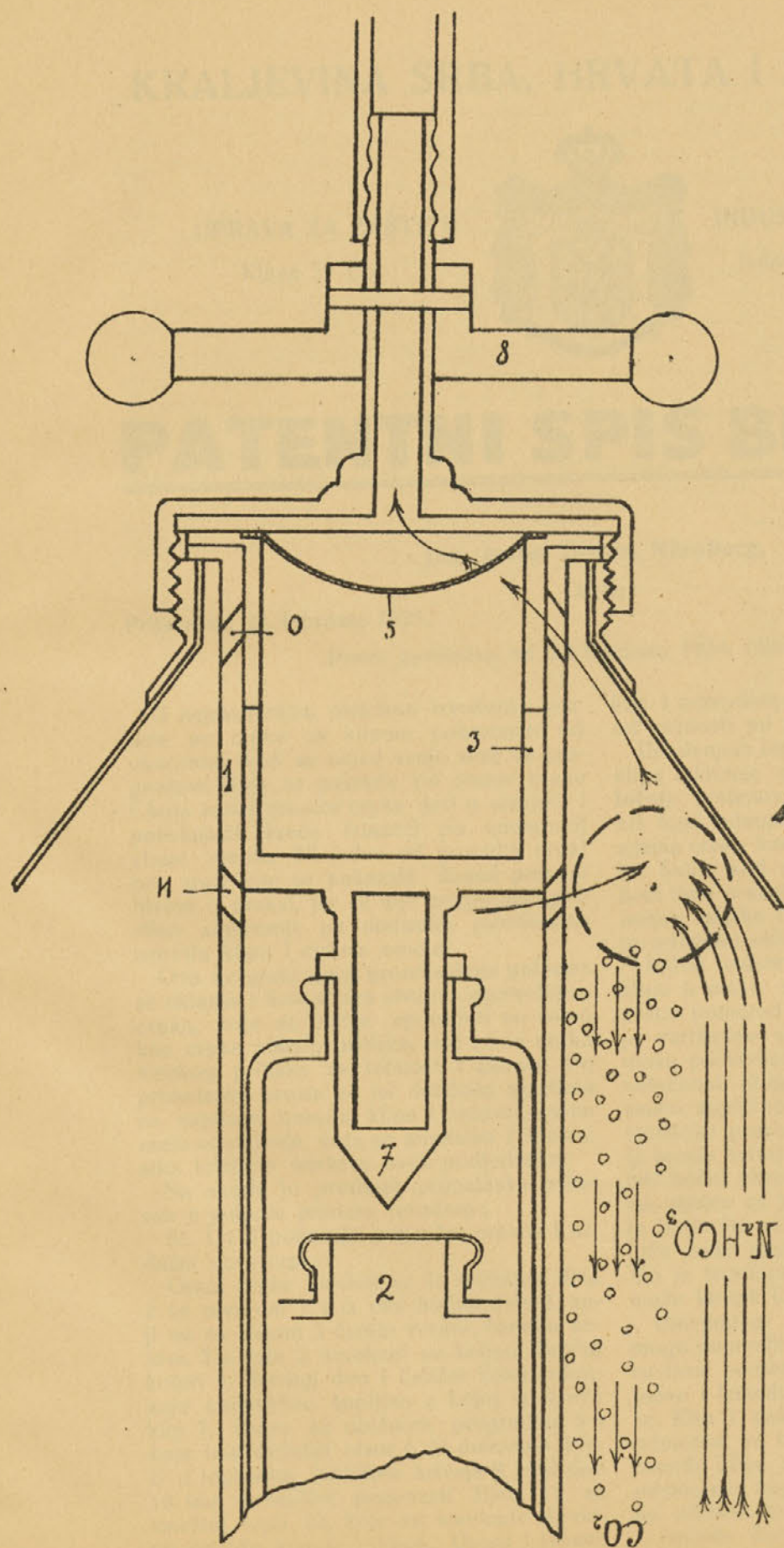
oprugu i štrcaljku ističe napolje u vidu mlaza.

Oblik G. — Novina je u tome, što kod ovog oblika postoje samo olovna cev 1 — i čaša 3 — kao što je kod oblika A, kod koga bi prema tome otpala flaša sa kiselinom i probojac a kiselina bi se nalazila neposredno u olovnoj cevi. Ovo je moguće zato što je aparat zatvoren potpuno, jer i štrcaljka ima svoj zapušač, te kiselina može da upija samo vlagu iz aparata no samo dotle, dok napon vodene pare ne dođe u ravnotežu a to ne može povećati zapreminu kiseline za više od 5%.

Pri preokretanju aparata, kiselina bi isticala kroz rupe olovne cevi u rastvor karbonata i dalje bi se proizveo isti proces, kao i kod oblika A.

Patentni zahtev :

Ručni aparat za gašenje požara sa tečnošću, koji se stavlja u dejstvo preokretanjem, naznačen time, što postupno izlivanje kiseline u rastvor sode biva ili isticanjem kiseline iz otvorenog suda; ili otvaranje suda sa kiselinom biva padom suda na probojac, ili odvrtanjem ili podizanjem olovnog klipa pri nošenju aparata (koji sud sa kiselinom zatvara) sa takvim rasporedom rupâ za isticanje kiseline u rastvor karbonata i mestom na kome se vrši hemiska reakcija, da se stvara samo rastvor sulfata, koji ističe kroz odvodnu cev za gašenje a eventualno i kroz ventil sigurnosti koji je konstruisan da odvodnu cev zameni.



Handwritten text at the top left of the page.

