

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (6)

Izdan 1 Juna 1932.

## PATENTNI SPIS BR. 8939

**Art Metal Works, Inc., industrijsko preduzeće, Newark, U. S. A.**

Poboljšanja kod rasprašivača (vaporizatora).

Prijava od 3 decembra 1929.

Važi od 1 juna 1931.

Ovaj se pronalazak odnosi na rasprašivače (vaporizatore) one vrste, koji su podnesni za nošenje u džepu, ili u ručnoj tašni, ili pak sa malim izmenama, koji se mogu postaviti na toaletni sto ili koju drugu zgodnu površinu.

Cilj je pronalasku da pruži mali kompaktan rasprašivač, koji se lako može nositi u džepu bez bojazni, da će tečnost iz istog iscuriti ili ispariti, ili da će njegovi delovi postati neupotrebljivi zbog naslaganja prašine i ulaska nečistoće.

Dalje je cilj pronalasku konstrukcija vaporizatora kod koje, ako se razni delovi ne upotrebe ti delovi stoje u takvom međusobnom položaju prema celini, da oni ne prave ispadke, koji će zapirati za platno ili postavu ručne tašne i cepaju istu.

Drugi i specijalni ciljevi, odlike i dobre strane videće se iz sledećeg opširnog opisa u vezi sa priloženim nacrtima, koji su sastavni deo opisa, a koji pokazuju jedan oblik izvođenja pronalaska.

Sl. 1 je horizontalan izgled naprave.

Sl. 2 je vertikalalan presek, po sredini a po liniji 2-2 iz sl. 1.

Sl. 3 je detaljan presek po liniji 3-3 iz sl. 1.

Sl. 4 je detaljan presek po liniji 4-4 iz sl. 2.

Sl. 5 je presek koji odgovara sl. 2, jednog izmerjenog oblika naprave.

Sl. 6 je vertikalalan izgled u preseku izmenjenog oblika rasprašivača pokazanog u sl. 1, ovde su pokazani i neki delovi u raznim položajima.

Sl. 7 je horizontalan izgled, delom prelomljen, rasprašivača pokazanog u sl. 6.

Sl. 8 je vertikalalan izgled u preseku vaporizatora po pronalasku.

Sl. 9 je horizontalan izgled, delom prelomljen, rasprašivača pokazanog u sl. 8.

Kao što je pokazano u sl. 1 i 2 naprava se sastoji iz omota 10, koji ima prvenstveno, pomerljivi poklopac 11, koji nosi radne delove rasprašivača. Pomenuti poklopac se pomerljivo drži na omotu, na pr. pomoću organa 12, koji upada u prorez zida omota, a odakle se taj poklopac pomera ugibanjem unutra bočnog zida omota, da bi se oslobodio organ 12.

U krutoj vezi sa pločom (poklopcem) 11 je cilindar 13, koji je sastavni deo vazdušne crpke. U cilindru se nalazi klip 14 na klipnjači 15, koja se kreće kroz zupčasti 16, koji je zavrtnjski utvrđen za zidove cilindra. Klipnjača 15 se gore završava delom 17, pomoću koga se stavlja u rad crpka.

Da bi se klip 14 podigao u cilindru 13 upotrebljena je sabijna opruga 18, koja dejstvuje između dna cilindra i donje strane klipa 14. Dno cilindra pokazano je u sl. 2 i 4 i tu je ono završeno zupčastim 19, sa lozama za utvrđivanje. Delovi 20, 21 predviđeni su za prijem oruđa pomoću koga se odvrtće zupčasti.

Za punjenje suda 22, koji drži tečnost na pr. miris, za rasprašivanje, poklopac 11 ima deo 23 (sl. 1) koji se izdiže iznad poklopca. Ovaj za poklopac 11 zavrtnjski vezani deo 23 ima čauru 24, koja prolazi kroz poklopac i strči nešto malo ispod njega. Ova čaura opasana je zupčasti

šačem 25 od elastičnog materijala, na pr. gume, plute ili tome slično; cilj je ovom zapušaču, koji se trenjem druži u otvoru 26 suda 22, da taj otvor zatvara. Ako se pak želi, jasno je, deo 25 (čaura) može se, bez zapušača, zavrtnjem pomoću loze učvrstiti u otvor suda 22.

Za izvlačenje tečnosti za rasprašivanje, pokazana je cev 27, koja ide skoro do dna suda 22 (sl. 1 i 6) i koja se iznad organa 23 završava siskom 28. Za rasprašivanje tečnosti izvedene van siska 28, predviđen je vazdušni kanal 29, koji ide kroz poklopac 11, kod 30, i koji je upravljen kroz otvor siska 28. Drugi kraj cevi 29 završava se kod 31 u cilindru crpke, u blizini dna cilindra 13. Prilisak na deo 17 će dakle sabiti vazduh u cilindru crpke, koji vazduh izlazeći iz otvora cevi 29, će prouzrokovati rasprašivanje tečnosti iz suda 22.

Da bi zatvorili sisak 28, kad se napravom ne služimo i postavili radne delove na poklopac 11, predviđena je kapa 32, koja je na zglob postavljena na osovinicu 33 i to sa ležištima u otvorima 34, 35, koji strče na gore sa poklopca 11. Kapa 32 ima čep 36 (sl. 2) koji je lozama utvrđen kod 37 sa kapom i pričvršćen delom 38. Da bi kapu stavili u položaj otvaranja predviđena je opruga 39 namotana oko osovine 33. Jedan kraj ove opruge pritiskuje prema donjoj strani kape kod 40 — drugi kraj 41 pritiskuje prema poklopcu 11.

Za držanje kape 32 u njenom spuštenom položaju, kad se ne služimo napravom, kapa se vodi oko zgloba 33 u delu 44. Drugi organ 45 nalazi se na delu 17, koji organ, u zatvorenom položaju naprave, leži ispod dela 44 u kom će položaja opruga 18, koja je sabivena i koja je jača od opruge 39, držali delove u položaju pokazanom u sl. 2.

Kad se u konstrukciji iz sl. 1 i 2 organ 16 podešen za palac prilisne malo i okrene, kape 32 odmah će doći u otvoreni položaj i klip će se odmah dići u svoj gornji položaj i biće gotov za rad.

Da bi sprečilo slučajno odvajanje delova 44, 45, deo 44 se obično pravi sa ispadcima 46, 47 okrcnutim na dole (sl. 2 i 3) usled čega se deo 45 zadržava od okretanja kad se nalazi u zatvorenom položaju.

Radi eventualnog izvlačenja čepa 25 iz otvora 26 u sl. 2 pokazana je lisnata opruga 42, koja je utvrđena kod 43 za unutrašnju površinu dna omota 10, i koja pritiskuje na gore sud 22. Kad se deo 12 oslobodi, lisnata opruga podići će sud 22

povlačeći uz to i poklopac 11 i cilindar 13.

Jasno je, da se sud 22 koji se može praviti iz proizvoljnog materijal, na pr. srebra a koji metal neće nagrizzati tečnost za rasprašivanje, može zameniti staklencetom, ili tome slično, sve u granicama pronalaska. Sud 22 može se načiniti i od gvođenog lima, koji se iznutra prevlači nekim metalom, koji ne oksidira, na pr. kalajem, zlatom, cinkom ili tome slično.

Kod oblika pokazanog u sl. 5 za omot 10 je stalno utvrđen poklopac 11, a cilindar 13 crpke je lozama učvršćen za taj poklopac, i to tako da tečnost ne može curiti kroz zglob. Na taj način omot postaje sud za tečnost za rasprašivanje. Taj se sud puni preko otvora na dnu, koji je zatvoren zavrtnjanskim čepom.

Kod oblika pokazanog u sl. 6, jedan krajnji zid omota 10 odmah iznad dna, ima prorez ili otvor za prijem ploče 50, koja direktno leži na dnu omota i koja se može slobodno pomerati od leva na desno (sl. 6) kad se manipuliše visećim delom 50a za prst na ploči 50. Ovdje se prvenstveno ne gradi poklopac 50 tako, da se može odvojiti od omota 10, i toga radi, ovaj poklopac 50 može imati izduženi prorez 50b koji je na svom kraju zatvoren i prima telo zavrtnja 51, koji prolazi kroz dno omota 10 i koji se uvrće u član 52 koga nosi gornja površina dna (sl. 6) i za koju je isti utvrđen.

Sud 12 u sl. 6 u svom gornjem delu dodiruje se sa masom 25 od podesnog elastičnog odbojnog materijala na pr. od gume, srednje tvrdoće, koja može biti trenjem ili na koji drugi način utvrđena za donju površinu gornjeg zida omota.

Kroz ovaj zid, kroz masu 25 ide u sud 22 skoro do njegovog dna cev 27, koja je na svom gornjem kraju iznad gornjeg zida omota sužena ili pak može biti sužena, kao što je pokazano u sl. 6. Na isti način, druga cev 54 ide kroz gornji zid omota, elastičnu masu 25 i u sud 10, pri čem se pak cev 54 završava blizu gornjeg dela suda 10. Cev 54 služi kao vod, kroz koji ulazi vazduh u omot 10. U omotu 10 raspoređena je cev 29, koja svojim gornjim krajem ide kroz gornji zid omota i završava se u sisku 31, koji je raspoređen tako, da odmah iznad cevi prolazi struja vazduha.

Kao što je gore opisano, prema jednoj strani klipa, t. j. gornjoj, gde je klipnjača i deo 17 za pritisak, zid omota 10 nosi podesni zaklopac 32, koji ima oblik sličan sudu. Ovaj zaklopac-kapa ima masu 53 od elastičnog, odbojnog materijala i, po pronalasku, ta je masa pluta ili tome slično. Ta masa je kružnog oblika i drži se dej-

slvom klipa u bočnim zidovima kape 32 ili na koji drugi način.

Kao što je pokazano u sl. 6, kapa 32 ima deo 44, koji saraduje sa poklopcem 11 ili gornjom površinom omota 10, da bi isti ograničio kretanje u smislu skazaljki na satu, kape 32 usled dejstva opruge 39. Deo 44 kape saraduje tako isto sa ivicom organa 17 da bi se razni delovi držali u odnosu na delove 44, 45 — iz sl. 1 i 2.

Pri radu deo 17 se pritisne, bez okretanja a što je slučaj kod rasporeda u sl. 1 do 5 i to iz položaja pokazanog u sl. 8, dok se donja njegova površina ne dodirne ili skoro dodirne, sa gornjom površinom čepa 16. Usled ovog kretanja dela 17, deo 44 kape 32 oslobađa se od veze sa obodom dela 17 i opruga 39 dejstvuje, okrećući kapu 32 u smislu skazaljki na satu. Kao posledica toga imamo, da se otvaraju krajevi cevi 27, 54 i 29.

Ako se želi da se delovi vrata u svoj položaj pokazan u sl. 8, naime u položaj kad sprava ne radi, deo 17 se pritisne tako da donja površina njegova dodirne gornju površinu čepa 16; kapa 32 se okrene u smisao suprotan kazaljki na satu (sl. 6) protivno dejstvu opruge 39, da bi se završili krajevi cevi 27 i 54 pomoću mase materijala 53, i da bi se deo 44 kape 32 slavio na obim dela 17. Ovaj se onda pušta da se malo podigne — usled dejstva opruge 18, i usled toga deo 44 koči deo 17 i time se kapa 32 drži u položaju po sl. 1.

Kod oblika pokazanog u sl. 8, cev ide kroz omot 10 koji je drži, i ta je cev iznad omota sužena, što je pokazano kod 27 a.

U članu 32 postavljena je masa materijala 53 isto kao u sl. 6, i služi da tečnost P ne izlazi iz omota 10 kroz cevi 27 i 29 kad se član 32 nalazi u položaju pokazanom u sl. 8. Kod primera pokazanog u sl. 8. U ovoj slici materijal mase je mekana guma, i ona je, izuzev celog donjeg lica, delom 55 od limanog materijala, koji je utvrđen za unutarnje površine zida kape 32.

Dalji delovi i rad naprava iz sl. 8 i 9 isti je sa onim pokazanim u sl. 6 i 7 i mislimo da je dalji opis nepotreban.

#### Patentni zahtevi :

1. Rasprašivač koji ima omot podešen da sadrži tečnost za rasprašivanje pomoću jednog reciprocirajućeg organa klipa koji stvara struju vazduha za rasprašivanje dok se pomera u jednom pravcu i koji je udešen da se može zadržati u određenom položaju, naznačen time, što se sredstva za zadržavanje klipa (15) u određenom polo-

žaju sastoje iz jednog člana (32) pokretnog nezavisno od klipa, koji saraduje direktno sa jednim delom (45) klipa i koji je takođe podešen da zatva otvor (28) cevi (27) koja ulazi u omot.

2. Rasprašivač prema zahtevu 1, naznačen time, što je pokretni član (32) tako u dodiru sa klipom, da se može osloboditi.

3. Rasprašivač prema zahtevu 2, naznačen time, što se dodir između pokretnog člana (32) i klipa (15) vaspostavlja pomoću člana (45) koji se rukom može pokretati bočno prema putanji klipa radi oslobađanja dodira.

4. Rasprašivač prema zahtevima 1—3, naznačen time, što se sredstva za zadržavanje sastoje iz pokretnog člana-kape (32) smeštenog na omotu (10) i pokretnom izvan putanje klipa, da bi ovaj mogao slobodno raditi, pri čemu se pokretni član (32) može pokrenuti izvan putanje klipa, kad se klip pritisne na niže.

5. Izmenjen oblik rasprašivača prema zahtevu 1, naznačen time, što ima pokretan član, koji se pokreće prema klipu i što ima dodir, koji se može osloboditi, sa klipom, da bi ga držao u zatvorenom položaju, pri čemu se ovaj dodir može osloboditi rotacionim okretanjem klipa oko svoje uzdužne osovine.

6. Rasprašivač prema zahtevima 1—6, naznačen time, što je pokretni član oblika kape, što je predviđena opruga (18) za pokretanje klipa (15) i za držanje člana-kape (32) u položaju u kome čini poklopac za gornji deo cevi 27, kroz koju prolazi tečnost za rasprašivanje, što bočni zidovi člana (32) odgovaraju gornjem delu zida omota koji sadrži tečnost, i što se član (32) tako pokreće, da se otkrije gornji deo cevi za prolaz tečnosti tako da se oslobodi prolaz za rasprašenu tečnost koja izlazi iz rasprašivača.

7. Rasprašivač po zahtevu 1—6, naznačen time, što ima omot, sisak raspoređen na vrhu omota, klipnjaču, koja strči iz omota, oprugu, koja dejstvuje na klip i koja uvek teži da ga krene iz cilindra, šarnirski vezani zaklopac (kapu) koja pokriva sisak, oprugu koja dejstvuje na zaklopac i koja teži da poklopac stavi u određeni položaj, i ispadak na poklopcu, udešen da leži preko jednog dela klipnjače, kad je spuštена dole, da bi ga tako držao i da bi se istovremeno držao i zaklopac u zatvorenom položaju.

8. Rasprašivač po zahtevu 1—6, naznačen time, što ima omot, sisak, koji strči iz omota, poklopac za taj sisak na omotu, oruđa koja teže, da poklopac podignu i otkriju sisak, oruđa na poklopcu, koja dejstvuju tako na sisak, kad je pokriven — da

mu zatvaraju otvor, da bi se sprečilo isparavanje tečnosti i izbeglo zapušivanje siska prljavštinom, i sredstva koja dejstvuju na poklopac tako da ovaj poklapa sisak.

9. Rasprašivač po zahtevu 1 ili 3 naznačen time što pokretni član izlazi van pu-tanje klipnjače, kad se ona pritisne.

10. Rasprašivač po zahtevu 1 ili 2, na-značen time, što naprava za rasprašivanje ima cilindar za crpku raspoređen u omotu koji sadrži tečnost i koji je delom potopljen u tečnosti.

11. Rasprašivač po zahtevu 1 ili 2 na-značen time, što pokretni član izlazi van pu-tanje klipnjače kad se pritisne i okrene.

12. Rasprašivač po zahtevu 1—12, na-enačen time, što ima veći broj cevi koje se završavaju u omotu gde je tečnost pri-čem kroz jednu cev ide tečnost a kroz drugu vazduh, koji ulazi u omot iz atmo-sfere.

13. Rasprašivač po zahtevu 1—13 na-značen time, što zaklopac (kapa) ima ma-su od elastičnog ili odbojnog materijala, koja zatvara cevi.

14. Rasprašivač po zahtevu 13—14, na-značen time, što su cevi raspoređene na istom nivou ili gore strče za isto odstoja-nje van omota.

Fig. 1.

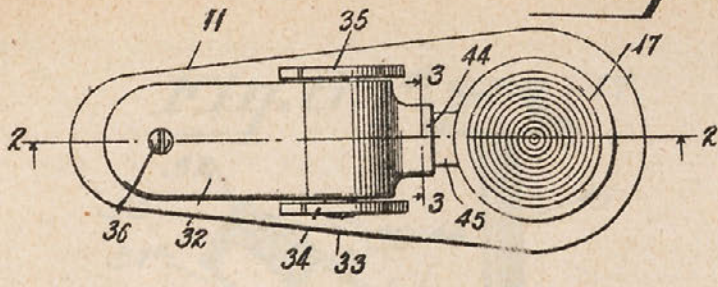


Fig. 2.

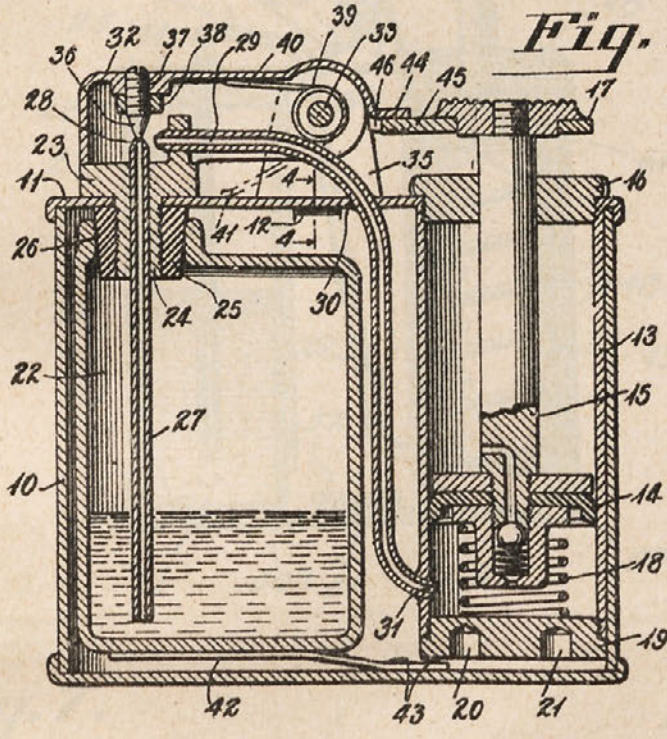


Fig. 3.

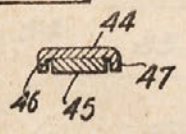


Fig. 4.

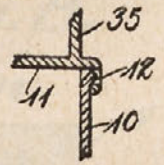
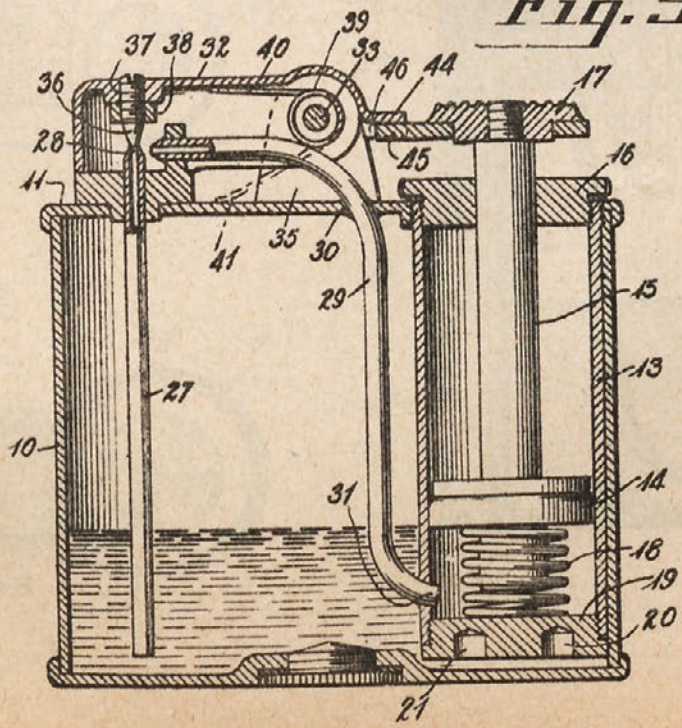
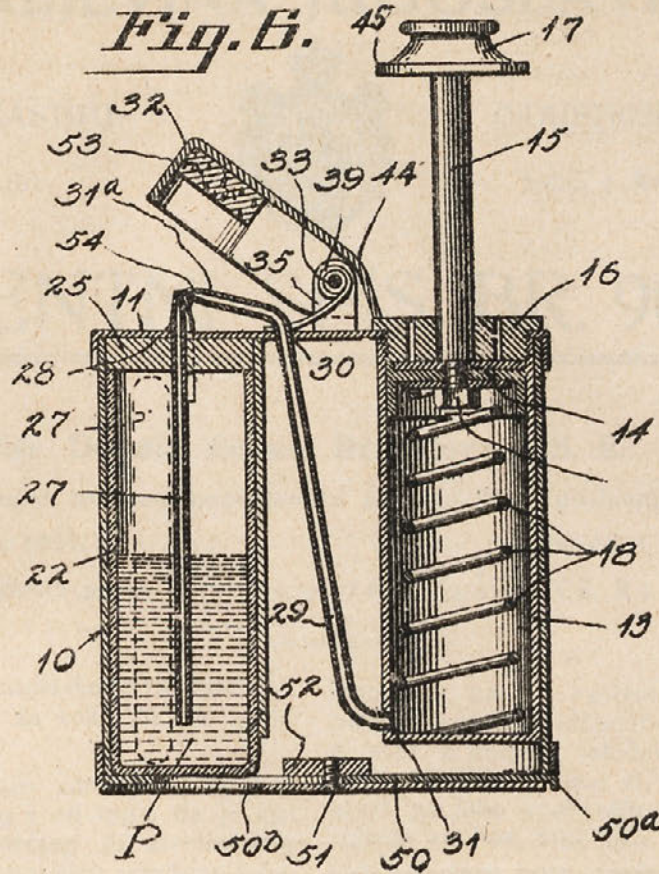


Fig. 5.

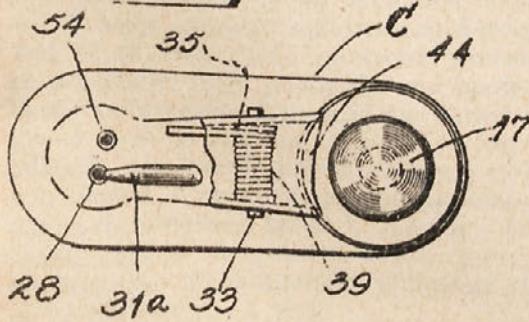




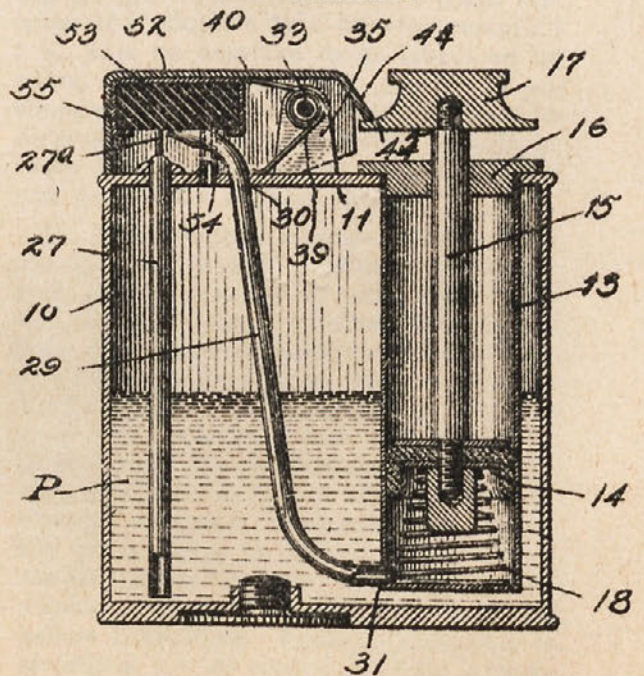
*Fig. 6.*



*Fig. 7.*



*Fig. 8.*



*Fig. 9.*

