

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4564

Felix Meyer, Aachen, Nemačka.

Automatski odavač odnosno pulverizator tečnosti.

Prijava od 24. septembra 1925.

Važi od 1. aprila 1926.

Pravo prvenstva od 29. septembra 1924. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na automatski odavač odnosno pulverizator tečnosti sa ispunom tečnosti, koja u velikoj meri rastvara ugljenu kiselinu $[CO_2]$, kao što su alkohol, etar, hloroform, aceton, benzin, banzol, etilhlorid i t. d. kojoj su tečnosti eventualno dodate animalne, biljne ili sintetičke mirišljave materije, boje, lekarije, sredstva za suzbijanje insekata ili kakve druge materije. Bitno je za sprave po ovom pronalasku, da se u tečnosti iste nalazi sabijena ugljena kiselina u takvoj količini, da ta tečnost bude potpuno ili skoro potpuno zasićena ugljenom kiselinom, tako da se pri otvaranju ispusnog ventila, ma kakvog tipa, ugljena kiselina oslobađa stalno u takvoj količini, da iznad nivoa uvek vlada takav nadpritisak, koji nije samo dovoljan da tečnošću potpuno ili delom ispunjeni sud potpuno isprazni, već i da eventualno napolje tera tečnost u vidu jakog mlaza ili magle, prema konstrukciji ventila, dok se sud potpuno ne isprazni. Kod pulverizatora ove vrste uvek se u izlazećoj tečnosti nalazi toliko ugljene kiseline, da njeno ekspanziono dejstvo pomaže pooštravanju mlaza ili pulveriziranju delića tečnosti.

Pulverizator tečnosti po ovom pronalasku podesan je za pulveriziranje parfima ili prskanje istim na srazmerno daleka odstojanja i ima tu dobru stranu, što iz njega na kožu pali miris ne sadrži štetne prime-se. Naprava se, osim toga, može upotrebiti korisno i za prskanje lekova, rastvora boja ili sredstva za suzbijanje insekata ili

za automatsko odavanje vode za usta, tečnih sapuna i drugih tečnih kozmetičkih sredstava i preparata.

Izrada zatvarača za napravu po ovom pronalasku može se izvesti na razne načine, a da se time ne dira u suštinu pronalaska. Između ostalog može se kao prost zatvarač izabrati takav, kod koga izlazna cev, koja prolazi kroz zapušač od elastičnog materijala, naleže donjim bočnim nastavkom o jedan deo elastičnog zapušača, time se dobija zatvarač izlazne cevi. Za otvaranje zatvarača onda je potrebno da se samo izlazna cev krene iz svog normalnog položaja usled čega se naganjanje njegovog unutaršnjeg kraja podiže sa zapušača.

Na nacrtu su pokazana nekoliko primera izvođenja zatvarača za napravu po pronalasku.

Kod svih primera izvođenja sud G od stakla proizvoljnog oblika ispunjen je tečnošću, koja u velikoj meri rastvara ugljenu kiselinu n. pr. alkoholnim mirišljivim materijama, u kojoj ima pod pritiskom ugljene kiseline u vrlo znatnoj količini. Tako isto kod svih primera sud G zatvoren je zapušačem V od gume ili drugog elastičnog materijala.

Kod primera izvođenja po sl. 1, kroz ovaj zapušač V prolazi pulverizatorska cev L, koja ulazi u sisak. Unutarnji kraj cevi L savijen je i leži svojim unutarnjim otvorom prema jednom delu zapušača V, čim je postignuto zatvaranje pulverizatora. Ako se želi iz suda G isšpricati, onda se cev

L mora držati na dole i ista pritiskivati bočno na spoljnoj strani, tako da unutarnji otvor cevi L ne leži više na unutarnji nastavak zapašaća V. U sudu G vladajući nadpritisak usled ugljene kiseline tera onda tečnost napolje [dok god se cev L ne pusti opet] iz suda G kroz L.

Kod oblika izvođenja po sl. 2, uz cev L stoji druga cev L', koja dopire približno do dna suda G. Donji kraj cevi L savijen je opet i leži svojim otvorom uz unutarnju površinu zapašaća V od elastičnog materijala. Ako se sad cev L pomeri, onda ugljena kiselina, tera tačnost u sud G kroz cev L¹ i u cev L i odatle napolje.

Oblik izvođenja po sl. 2 omogućava dakle upotrebu pulverizatora u vertikalnom položaju.

Kod oblika izvođenja po sl. 3 postavljene su pulverizatorska cev L i cev L' jedna pored druge i kroz poprečni otvor u zapašaću V međusobno vezane. Cev L' otvorena je i gore i dole, dok pulverizatorska cev L na donjem kraju ima bočni otvor. Ako ovaj otvor leži u poprečnom otvoru zapašaća V onda je vaspostavljena veza između cevi L' i cevi L, i tečnost izlazi iz suda G kroz cev L' i poprečni otvor u cev L i odavde napolje. Prosto obrtanje cevi L tako da njen otvor ne leži više u pravcu poprečnog otvora dovoljno je, da se sud zatvori.

U sl. 4 pokazani oblik izvođenja razlikuje se od gore opisanog time, što je cev L' na gore produžena i izlazi gore iz zapašaća V i tu ima jednu dršku. Cev L leži kod ovog oblika u zapašaću tako, da strči donji otvor cevi L u poprečni otvor zapašaća V. Cev L' ima bočni otvor u visini poprečnog otvora. Dok god ovaj otvor leži u pravcu poprečnog otvora vaspostavljena je veza između cevi L' i L, tako da tečnost izlazi iz suda G. Ako se cev L' obrne pomoću ručice za 90° onda se pomenuta veza prekida i sud zatvara.

U sl. 5 pokazani oblik izvođenja razlikuje se od sad opisanog time, što je kraj cevi L zavrtanjski uvijen, usled čega se izlazeći mlaz obrće, što još više povećava njegovo pulveriziranje.

Patentni zahtevi:

1. Automatski odavač odnosno pulverizator tečnosti sa ispunom od tečnosti, koja u velikoj meri rastvara ugljenu kiselinu, n. pr. alkohol, etar, hloroform, aceton, benzin, benzol, etilhlorid i t. d. i kojoj su tečnosti eventualno dodate životinjske, biljne ili sintetične mirišljave materije, boje, lekovi, sredstva za ubijanje insekata ili što drugo, naznačen time, što se u tečnosti nalazi pod pritiskom u takvoj količini ugljena kiselina, da se pri otvaranju izlaznog ventila na sudu oslobađa toliko ugljene kiseline iz tečnosti, da njen pritisak nije dovoljan samo da isprazni sud delom i sasvim napunjeni već i da goni tečnost napolje, ako treba, i to prema konstrukciji ventila, u obliku mlaza ili fine magle, pri čem u isteranoj tečnosti postoji još toliko ugljene kiseline, da njeno ekspanziono dejstvo pomaže poštrenju mlaza, ili pulveriziranju delića tečnosti.

2. Odavač ili pulverizator tečnosti, po zahtevu 1, naznačen time, što izlazna cev, koja prolazi kroz zapašać od elastičnog materijala leži svojim bočnim nastavkom na deo jednog zapašaća, čime se postiže zatvaranje izlazne cevi, koji se zatvarač otvara time, što se izlazna cev skreće, (savijena ili kolenasta), usled čega se uklanja naleganje unutarnjim krajem na zapašać (sl. 1 i 2).

3. Automatski odavač odnosno pulverizator tečnosti po zahtevu 1, naznačen time, što izlazna cev ulazi u zapašać samo jednog poprečnog otvora u istom i odatle se pruža druga cev na dole u sud pri čem se onda određenim obrtanjem obeju cevi do ušća gornje i donje cevi dovodi u vezu kroz poprečni otvor zapašaća (sl. 3—5).

FIG. 1.



FIG. 2.

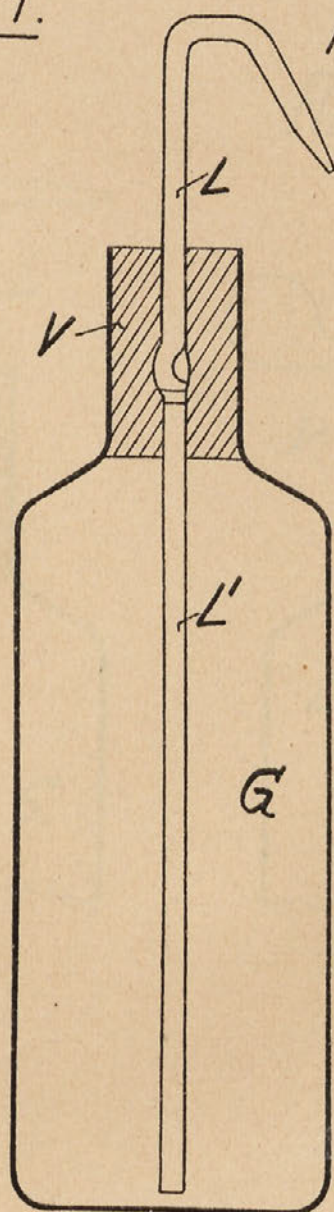


FIG. 3.

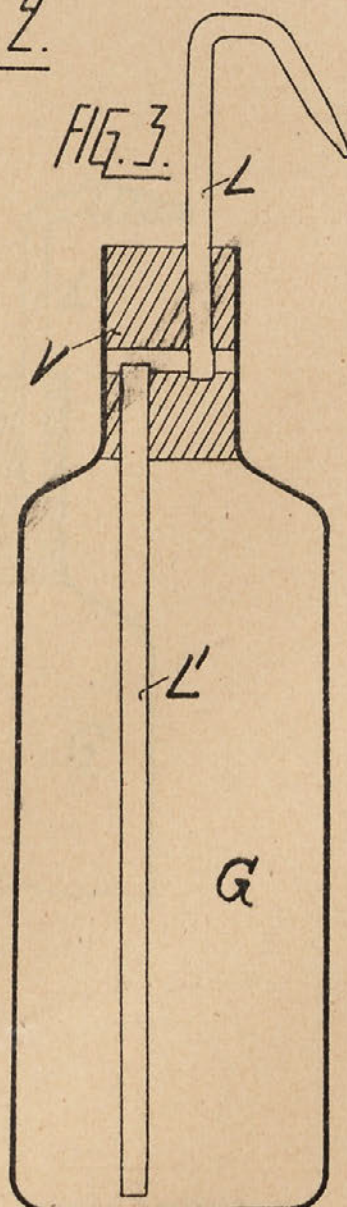


FIG. 4.

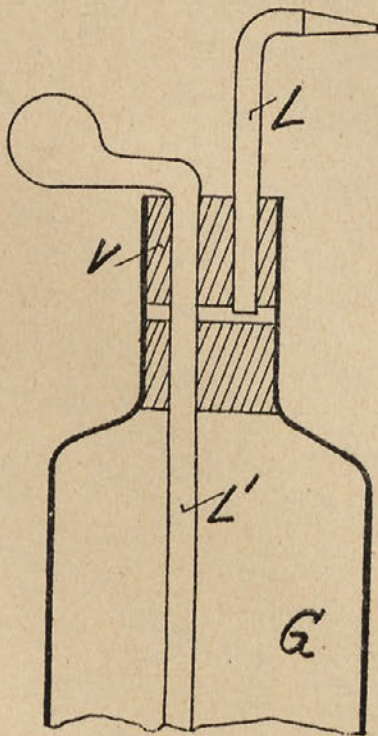


FIG. 5.

