

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (4)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13028

Fa. „Chema“ zajednica za studij, proizvodnju i prodaju sredstava za odbranu protiv
plinova zajednica s r. o., **Lutín** u Olomouci, Č. S. R.

Ventilni uređaj na aparatima za zamagljivanje.

Prijava od 21. marta 1936.

Važi od 1. septembra 1936.

Traženo pravo prvenstva od 2. avgusta 1935 (Č. S. R.).

Pokretni aparati za zamagljivanje, koji služe za stvaranje zastora od dima, te se sastoje iz posude za tekućinu za stvaranje dima, iz koje se tekućina ispušta kroz jednu sapnicu, provideni su s jedne strane ventilom za upuštanje zraka, u posudu, a s druge strane ventilom, koji otvara prolaz struji tekućine prema sapnici. Upravljanje ventilom izvedeno je na taj način, da se oba ventila otvaraju u isto vrijeme, ili da se najprije otvori ventil za upust zraka, a kasnije ventil za ispuštanje tekućine. Ovakav uređaj ima nedostatak, da kod podizanja ventila brizne pretjerano jaki mlaz tekućine iz sapnice, koji uzrokuje nejednoliki, vrlo gusti i niski početak zastora, uslijed čega se naročito kod niskog ljeta poštira zemlja. Ovu tekućinu upije zemlja, pa se tim ništa ne povećava stvaranje dima.

Ovi nedostaci uklanjanju se uređajem prema pronalasku. Pronalazak se uglavnom sastoji u tome, što je predviđen mehanizam za otvaranje, koji izvede otvaranje ventila za tekućinu prije otvaranja ventila za zrak, tako da se uslijed nastalog vakuuma u rezervoaru koči istjecanje tekućine, tako da ona ne može u većim količinama brizgati iz sapnice.

Opisaćemo i razjasniti pobliže pronalazak pomoću jednog primjera izvedbe, koji je prikazan na nacrtu.

Posuda 1 za tekućinu za stvaranje dima providena je sapnicom za istjecanje 2, prema kojoj se upravlja pritjecanje tekućine iz posude pomoću ventila 3. Da bi se

kod istjecanja tekućine spriječilo stvaranje vakuuma u posudi, to se u nju uvodi zrak kroz cijev 4, čiji ulazni otvor leži u smjeru kretanja posude. Regulacija dovoda zraka izvodi se pomoću ventila 6, koji je predviđen na gornjem kraju cijevi 4. Ova izvedba je poznata. Prema pronalasku su kretnje obaju ventila međusobno povezane i to tako, da se najprije malo otvori ventil za tekućinu, a istom onda se počne otvarati ventil za zrak 6. Otvaranje ventila za zrak izvodi se shodno gibanjem ventila za tekućinu 3. To je na primjer ostvareno tako, da je ventil za zrak pričvršćen na motku 7, koja kliže u vodilicama 8, 9 i na donjem kraju ima udarnu ploču 10, koju ventil 3 kod podizanja potisne i tim podigne ventil za zrak 6. Regulacija zaostajanja ventila 6 omogućena je pomoću namještanja vijka 11 u ploči 10.

Podizanje ventila za tekućinu vrši se pomoću dvokrake poluge 12, koja se na poznati način pokreće iz aparata, koji nosi uređaj za zamagljivanje.

Pomicanje ventila za zrak 6 ne mora se odvojiti od gibanja ventila za tekućinu 3. Ono se može izvoditi i nekim naročitim krakom poluge 12 ili na koji drugi način; bitno je za pronalazak samo to, da se taj ventil otvara sa nekim zakašnjenjem iza ventila za tekućinu.

Patentni zahtjevi:

1.) Ventilni uređaj na aparatima za zamagljivanje, koji se sastoji iz jednog

ventila za uvadanje zraka u rezervoar i iz jednog ventila za ispuštanje tekućine, naznačen takvim poretkom ventila za zrak i za tekućinu (6, 3), da se ventil za zrak otvara sa određenim zakašnjenjem iza ventila za tekućinu.

2.) Ventilni uređaj po zahtjevu 1, naznačen time, što se gibanje ventila za zrak (6) odvodi od gibanja ventila za tekućinu (3) ili od gibanja poluge, koja izvodi pokretanje ventila za tekućinu (3), ili na sl. način.

3.) Ventilni uređaj po zahtjevima 1 i 2, naznačen time, što je između ventila za tekućinu (3) i ventila za zrak (6) uključena udarna motka (7), u koju udari ventil za tekućinu kod nekog određenog otvaranja i time otvori ventil za zrak (6).

4.) Ventilni uređaj po zahtjevu 3, naznačen time, što je udarna motka providena uređajem za regulaciju (na pr. vijkom za udešavanje 11), pomoću kojega se može mijenjati momenat zakašnjelog otvaranja ventila za zrak (6).



