

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 JUNA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15713

Societ  Italiana Pirelli, Milano, Italija.

Filtar protiv gasova, sa višestrukim dejstvom.

Prijava od 4 juna 1938.

Va i od 1 avgusta 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 jula 1937. (Italija)

Pronalazak se odnosi na filtre za maske protiv gasova, koji su u stanju da obezbede odbranu protiv više gasova, para i otrovnih aerosola, podrazumevaju i ovde i ugljenični oksid, koji se može jednovremeno nalaziti pome ano sa atmosferskim vazduhom. Pronalasku je cilj, da se izbegne nezgoda koja proizilazi iz činjenice da se izvesni od reaktiva koje treba uvesti u višestruke filtre mogu lako neutralizovati pod dejstvom vazduha i vlage, čak i ako se ne vrši prolazjenje otrovne materije koju oni treba da neutrali u. Takav je naročito slučaj reaktiva koje treba upotrebiti protiv ugljeni nog oksida.

Po pronalasku se ostvaruju filteri koji sadrže više masa koje absorbuju otrovne gasove i pare, ali su mase, koje su takve da mogu lako propasti, na primer mase koje su upotrebljive protiv ugljeni nog oksida, ovde rasporedene tako, da je moguće da se uvedu u putanju i isključe iz putanje vazduha, prema potrebi i pomoću veoma jednostavnog rada. Ovo omogućuje da se znatno poveća trajanje ovih višestrukih filtara čak i u pogledu masa koje su podložne propadanju, pošto ove mase stupaju u dejstvo samo kad je njihova upotreba potrebna.

Uredaj po pronalasku je takode takve prirode, da se mase podložne propadanju veoma lako mogu ukloniti i biti zamenjene u filtru a da ni na koji način ne bude potrebno da se diraju druge mase koje se lako ne kvare i koje su još aktivne.

Filteri po pronalasku se izvode na jednostavan i ekonomičan način i imaju veoma lako rukovanje.

Da bi se bolje objasnila bitnost pronalaska, ovde je opisan jedan oblik izvođenja u odnosu na priloženi nacrt koji pokazuje  emati ki u aksijalnom preseku jedan višestruki filter u kojem se jedan od aktivnih elemenata može lako zameniti i može po volji biti uveden ili isključen iz putanje udisanog vazduha.

U pokazanom obliku izvođenja je jedna metalna kutija koja gore ima kratak cevasti nastavak za vezu koji omogućuje da se filter dovede u vezu sa maskom na proizvoljan podesan način, n. pr. pomoću kakve savitljive cevi. Ova je kutija podeljena u više komora pomoću više izbušenih diafragma. Jedna od ovih diafragma 2 je rasporedena gore sasvim blizu kratkog cevastog nastavka za vezu; druga diafragma 4 je utvrđena po načinu veze na bajonet i ima oprugu na koju se naslanja kakva pokretna diafragma 3. U meduprostoru između 2 i 3 mogu biti rasporedeni ugljeni koji su sposobni da absorbuju ubojna sredstva. Antiarseni ne mase mogu biti rasporedene između ove diafragme 4 i kakve sledeće diafragme 5.

Ispod diafragme 5 može biti sme tena kakva kapsla koja sadrži reaktive koji su sposobni da absorbuju ugljenični oksid ili kakav drugi propadanju podložni reaktiv, i ova se kapsla dole drži kakvom drugom diafragmom 7. Kroz komoru koja je obra-

zovana između obe diafragme 5 i 7 i koja je namenjena da drži propadanju podložne reaktive, prolazi celom dužinom aksijalna cev 8 koja se odgovarajući pruža do diafragme 6 i čiji je otvor postavljen odgovarajući na dnu filtra. Ovo dno 9 ima jedan središnji otvor koji odgovara otvoru pomenute cevi, kao i druge otvore koji su raspoređeni bočno i nalaze se u vezi sa masom kapsle. Usled ovog rasporeda ako se zatvori središnji otvor a ostave otvoreni otvori koji se nalaze bočno, usisavani vazduh mora prolaziti kroz sve absorbirajuće mase koje su smeštene u filtru, i takođe kroz reaktive koji su podložni propadanju, na primer kroz reaktive koji su u stanju da fiksiraju ugljenični oksid. Naprotiv ako se otvori središnji otvor i zatvore bočni otvori, usisavani vazduh prolazi kroz cev 8 do uticanja u međuprostor koji je obrazovan između diafragmi 5 i 6, i pošto prođe kroz absorbirajuće mase koje su raspoređene u pravcu strujanja, i koje su smeštene između diafragmi 5—4 i 3—2, tako, da reaktivi koji su podložni propadanju i koji su raspoređeni između diafragmi 7—6 ostaju zaštićeni od dejstva vlage i drugih agensa koji se eventualno sadrže u vazduhu koji prolazi. Zatvaranje otvora na dnu suda može biti ostvareno na proizvoljan podesan način, na primer pomoću čepova iz gume koji su u stanju da obezbede zaptiveno zatvaranje.

Za vreme čuvanja u magacinu kapsla koja sadrži reaktive koji su podložni propadanju, na primer reaktive protiv ugljeničnog oksida, može biti odvojena od ostalog dela filtra pomoću kotura iz nepromočive materije ili kakvog drugog podesnog materijala, koji se može pocepiti pomoću podesnih dodataka u trenutku upotrebe. Može se takođe ovo odvajanje izvršiti pomoću metalnih koturova koji se mogu obrtati. Kapsle koje su podložne propadanju mogu biti veoma lako uklonjene po uklanjanju dna kutije koja sadrži filter.

U tako ostvarenim filtrima se ima veoma smanjeno zapremanje prostora, pošto

su različite filtrujuće mase veoma približne međusobno uz izostavljanje nekorišćenih međuprostora.

Naravno da opisani i pokazani raspored može biti menjan u pogledu konstrukcije, a da se time ne izade iz okvira ovog pronalaska; naročito cev koja ostvaruje premošćavanje masa koje su podložne propadanju može biti pomešana prema obimu ili prema bočnom zidu kutije.

Patentni zahtevi:

1. Filtar protiv gasova sa višestrukim dejstvom, koji je u stanju da absorbuje više gasova, para i otrovnih aerosola, podrazumevajući ovde i ugljični oksid, koji se jednovremeno sadrži u atmosferskom vazduhu, pomoću različitih absorbirajućih masa raspoređenih u filtru i odvojenih međusobno pomoću izbušenih diafragmi, u kome su reaktivne substance, koje su podložne propadanju, postavljene tako, da se mogu po volji isključiti iz putanje koju mora usisavati vazduh da ostvari u filtru kroz različite aktivne mase, naznačen time, što je kutija koja sadrži filter podeljena u više komora u njenom aksijalnom pravcu, pri čemu je komora sa ulazne strane, koja je namenjena za smeštaj reaktiva koji se podložni propadanju, snabdevena otvorom koji ostvaruju vezu sa cevi 8 koja se pruža u pravcu strujanja kroz ovu prvu komoru i većim brojem drugih otvora koji utiču direktno u ovu komoru, pri čemu se svi ovi otvori mogu zatvarati tako, da je moguće da se vazduh direktno pravcem strujanja kroz reaktive koji su podložni propadanju dovodi kroz gore pomenutu cev, ako se ostavi otvoren njen otvor a zatvore svi drugi otvori, kao i da se ovaj vazduh propušta kroz reaktive podložne propadanju ako se zatvori otvor cevi a drugi ostave otvoreni.

2. Filtar po zahtevu 1, naznačen time, što su reaktivi koji su podložni propadanju, raspoređeni u jednoj kapsli, koja se može lako ukloniti pošto se ukloni dno kutije.



