

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14637

Auergesellschaft Aktiengesellschaft Berlin, Nemačka.

Prvenstveno iz vlakana sastojeći se filtarski umetak za filtre za zaštitu disanja.

Prijava od 19 februara 1938.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 20 februara 1937 (Nemačka)

Pronalazak se odnosi na prvenstveno iz vlakana sastojeći se filtarski umetak. Takvi se filtarski umetci upotrebljuju u filtrima za zaštitu disanja, da bi se zadržale lebedeće materije. U vidu debelih ploča u filtarsku kutiju umešteni filtrujućii slojevi su veoma rastresiti (labavi), tako, da se lako deformišu, usled čega se naročito na ivici javljaju mesta prodora. Ova se nezgoda pojačava u naročitoj meri, ako su u vlaknastim umetcima još umeštene u vidu praha ili zrnaste adsorpcione materije, jer se ovim uvećava težina filtra i umanjuje se održavanje celinske veze između vlakana. Ove se nezgode primećuju još i tada, kad filtrujuća ploča radi izbegavanja velikog otpora disanju ima veliki presek. Nalepljivanje ivične površine filtra na filtrujućoj kutiji ne pruža nikakvu zaštitu od prethodno pokazanih nezgoda, već se pri udarima prilepljeni filtrujućii umetak lako odvajaa od filtarske kutije.

Pronalazak izbegava postojeće nezgode time, što se u filter, naročito u njegovoj sredini umešta ili ukalupljuje kakvo talasavo izbočeno sito, n. pr. žičana tkanina.

Izrada filtra može se vršiti na različite načine. Tako se na primer sitasti umetak može šlemovati vlažnim ili suvim šlemovanjem. Drugi jedan način izvođenja se sastoji u tome, da se na kakvoj talasavoj sitastoj podlozi šlemovanjem nanosi filtarsko telo, i njegova suprotna granična površina tako obrazuje, da ona dobije isti profil kao sitasta podloga, a po tome da se

filtrujuće telo raseče u sredini i da se talasave granične površine sklope uz međuključenje sita, na kojem je izvedeno šlemovanje.

Priloženi nacrt pokazuje jedan primer izvođenja filtra po pronalasku. Ovde je sa 1 označena filtrujuća kutija, sa 2 iz vlakana sastojeći se filtarski umetak. U ovom filtarskom umetku je umešteno talasavo sito 3.

Korist novog filtra leži u tome, što je filtrujućii umetak tako nošen u oblasti neutralnih vlakana, da se što je moguće manje remeti ravnomerna struktura filtra. Granične površine filtarskog umetka stoga ne moraju biti naročito podržavane, već se nalaze potpuno i sasvim na raspoloženju za ulazak i izlazak vazduha. Rasporedom talasavog sita u filtrujućem umetku je filter tako sobom ukrućen, da postavljajnje sita i spred i iza filtarskog umetka, koje je u drugim slučajevima potrebno, ovde može izostati. Od nalepljivanja filtarskog umetka na filtarskoj kutiji se može isto tako odustati.

Patentni zahtev:

Prvenstveno iz vlakana sastojeći se filtarski umetak za filtre za zaštitu disanja, naznačen time, što je u sredini filtarskog umetka umešteno ili ukalupljeno kakvo talasavo ili izbočeno sito, prvenstveno žičano tkivo.



