

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (4)

IZDAN 1 AVGUSTA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14166

Menck & Hambrock G. m. b. H., Hamburg — Altona, Nemačka.

Centrifugalni prečistač sa rotacionim odvajačkim površinama.

Prijava od 17 juna 1937.

Važi od 1 februara 1938.

Centrifugalni prečistači sa rotacionim odvajačkim površinama kao takvi su poznati. Kod poznatih napravi kada naprava stoji ne postiže se više dejstvo prečišćavanja, jer u takvom slučaju može gas proći kroz putanju najmanjeg otpora, tj. na ulaznoj strani uskoro napušta lopatice pa prolazi kroz prostor za taloženje pa tek na kraju lopatica opet ulazi među njih i odatle odlazi dalje. Dakle u ovakvom raspoređenju gas se, pri mirovanju lopatica, ne stavlja u kakvo bilo kretanje koje bi omogućilo odvajanje sastojaka, pošto je dejstvo prečišćavanja jedino moguće pri pokretnim lopaticama posredstvom centrifugalne sile.

Međutim prema ovom pronalasku dopiru ventilatorska krila, koja su obrazovana kriva kao centrifugalne odvajačke površine, do suprotnih omotačkih površina a izlazna strana centrifugalne površine postavljena je tako prema ulaznom otvoru odvodnog voda za gas, da se gasna struja podvrgava preokretanju. Time se postiže da nastaje izdašno prethodno čišćenje gasa, tako da se gas može bez bojazni odvoditi u uobičajne česte (fine) prečistače. Zatim se naspram dosadašnjim izvođenjima postiže i to preimućstvo da i pri mirovanju ventilatora nastaje dovoljan uspeh prethodnog prečišćavanja. Ove se centrifugalne odvajačke površine mogu pokretati spolja koliko rukom toliko i proizvodnim izvorom snage; na pr. rukom tada kada treba centrifugalni prečistač da se upotrebi kao uvlačni organ kao što je shodno za potpaljivanje generatora. Time se omogućuje da se u proizvoljno vreme proizvede dejstvo vuče, bilo da se pri mi-

rovanju motora gasni generator održava u dejstvu, bilo da se pri radu motora proizvoljno pojača dejstvo uvlačenja i time pojača dejstvo generatora. Eventualno se može na uvlačnoj strani centrifugalnog prečistača predvideti neki regulator vazduha koji omogućuje da se gasu dodaje proizvoljna količina vazduha i time da se utiče na dejstvo motora.

Ovo se raspoređenje može udesiti i tako da na izlaznoj strani centrifugalnog prečistača postoji viši pritisak kako bi se u motor dovodila gotova mešavina i vazduha pod pritiskom.

Na crtežu je pretstavljen ovaj pronalazak u jednom izvedenom obliku koji služi kao primer, i to pokazuje sl. 1 presek u uzdužnom pravcu naprave, a sl. 2 pokazuje presek po liniji X—X na sl. 1.

Sud 1 snabdeven je uvodnim rukavcem 6 koji je u vezi sa gasnim generatorom i odvodnim rukavcem 9, koji je u vezi sa potrošačem gasa. U ovom sudu postavljeno je nosačko telo 2 na osovinu 4 a na kom su pričvršćene centrifugalne odvajačke površine 3. Telo 2 i odvajačke površine 3 pokreće osovina 4, koja se može obrtati na proizvoljan način, na pr. pomoću kotura 5. Za primešanje količine vazduha, koja se može regulisati, može se predvideti zagatka 7 koja kroz ulazne otvore 8 dovodi vazduh u gasnu struju. Gas odn. mešavina gasa i vazduha ide putem označenim isprekidanim linijama na sl. 1, dakle u sudu 1 povrgava se, u nacrtanom izvedenom primeru, preokretanju koje dovodi do taloženja delića prašine itd. iz gasa na dno suda 1, a na način koji je tamo šematski označen. Po sebi se ra-

zume mogu tamo da se predvide kapci za vadenje, eventualno u obliku propusta ili sličnog, za uklanjanje te odvojene robe. Ovi kapci nisu pretstavljeni radi jednostavnosti i da se ne bi smetala preglednost.

Patentni zahtevi:

1) Centrifugalni prečistač sa rotacionim odvajajkim centrifugalnim površinama a koji je istovremeno obrazovan kao ventilator, naznačen time, što ventilatorska

krila koja su obrazovana kriva kao centrifugalne površine dopiru do suprotnih omotačkih površina a izlazne strane centrifugalnih površina leže tako naspram ulaznoj strani gasnog odvodnog voda da se gasna struja podvrgava preokretanju.

2) Centrifugalni prečistač prema zahtevu 1, naznačen time, što je na strani nižeg pritiska istovremeno postavljen regulator za dovodenje vazduha tako da se u motor može dovoditi mešavina gasa i vazduha pod pritiskom.

Menck & Hambröck G. m. b. H. Hamburg — Altona, Nemačka.

Centrifugalni prečistač sa rotacionim odvajajkim površinama.

Varijanta od 17. januara 1938.

Prijava od 17. juna 1937.

U ovom motu gasni generator odvaja u delu, bilo da se pri radu motu izvodi pojava dejstva uklanjanja i time pojava dejstva kretanja. Eventualno se može na ulaznoj strani centrifugalnog prečistača predvideti neki regulator vazduha koji omogućuje da se gasi dobijaju proizvoljno količinu vazduha i time da se može na delu motu.

Ovo se raspoređuje može videti tako da na izlaznoj strani centrifugalnog prečistača postoji neki putnik kako bi se u motor dovodi gasova mešavina i vazduha pod pritiskom.

Na crtežu je prikazani ovaj pronalazak u jednom izvedenom obliku koji služi kao primer, i to pokazuje sl. 1 presek u uzdužnom pravcu naprave a sl. 2 pokazuje presek po liniji X—X na sl. 1.

Sl. 1 snabdeven je uvodnim rukavcem 6 koji je u vezi sa gasnim generatorom i odvodnim rukavcem 9 koji je u vezi sa potrošačem gasa U ovom sudu postavljeno je nosačko telo 2 na osovinu 4 a na kom su priškrbljene centrifugalne odvajajke površine 3. Telo 2 i odvajajke površine 3 pokreće osovinu 4 koja se može obrtati na proizvoljan način, na pr. pomoću kotura 5. Za primenjanje količine vazduha koja se može regulisati, može se predvideti zadržak 7 koji kroz ulazni otvor 8 dovodi vazduh u gasnu struju. Gas odn. mešavina gasa i vazduha ide putem označenim strelikama 11 i 12 na nastavljanje u sudu i povratka se u nastavljanje izvedenom primeru, preokretanju koje dovodi do taloženja deblja strujne luke iz gasa na dno suda 1 a na način koji je tako šematski označen. Po sebi se ra-

Centrifugalni prečistač sa rotacionim odvajajkim površinama kao taloženje po- znati. Kod poznatih naprava koje naprave sloji ne postije se više dejstvo prečista- vanja jer u takvom slučaju može gas pro- ti kroz putanje najmanjeg otpora, tj. na ulaznoj strani uskoro napušta lopatice pa prolazi kroz prostor za taloženje pa tek na kraju lopatica opet ulazi među njih i odahle odahle dalje. Dakle u ovom ra- sporu gas se pri mirovanju lopati- ca, ne stavlja u kakvo bilo kretanje koje bi omogućilo odvajanje sastojaka. Pošto je dejstvo prečiscavanja jedino moguće pri pokretanju lopatica postrešvom centrifugalne sile.

Medutim prema ovom pronalasku do- pira ventilatorska krila koja su obrazo- vana kriva kao centrifugalne odvajajke površine, do suprotnih omotačkih površi- na a izlazna strana centrifugalne površine postavljena je tako prema ulaznom otvoru odvodnog voda da gas da se gasna struja podvrgava preokretanju. Time se postije da nastaje ledajna prehodna čestica gasa tako da se gas može bez pojavi od- voditi u odvodnu česticu (telo) prečistača. Zatim se napravljen dosledan izvedeni- um postije i to prečistač da i pri miro- vanju ventilatora nastaje dovoljan uspeh prehodnog prečiscavanja. Ovo se cent- rifugalne odvajajke površine mogu pokre- tati spoja koliko rukom toliko i proiz- voljno izvorom snage; na pr. rukom tada kada treba centrifugalni prečistač da se upotrebi kao uklanjanje organ kao što je shodno za potpaljivanje generatora time se omogućuje da se u proizvoljno vreme proizvode dejstvo vrće bilo da se pri mi-



