

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (6)

IZDAN 1 MARTA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13904

Pannek Alfred, Sibyllenort b. Breslau, Nemačka.

Sprava za filtriranje tečnosti naročito ulja.

Prijava od 2 marta 1937.

Važi od 1 septembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 26 marta 1936 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na filter za male količine tečnosti, naročito za ulje. Filter treba u glavnom da se upotrebi za čišćenje i ponovno dobijanje iskorisćenog i uprljanog automobilskog ulja od strane vlasnika vozara ili šoferu u garaži. Sa toga razloga mora aparat da se lako i jednostavno služi, po mogućnosti treba brzo i automatski da funkcioniše i pre svega tako treba da bude sagrađen, da niti ulje curi, niti da onaj koji se njime služi uprlja ruke. U tome se cilju ulje sipa u kazan, za koji su priključeni sudovi sa filterima. Pomoću utiskivanja vazduha ulje se stavlja pod pritisak i prolazi kroz filter. Sudovi filtra mogu da se obrću oko (schwenken) dovodnika tako, da u pogonu nadole okrenuti poklopac u kome se nalazi otvor za oticanje kada se otvori može na gore filter da se izvadi a da pri tome ulje ne isteče, niti da se prljavo ulje izmeša sa čistim.

U smislu pronalaska predlaže se, da se filter složi od filterskih koturova i između njih raspoređenih distansnih koturova manjega prečnika, pri čemu tečnost spolja prolazi kroz filtersko telo i kroz centralno ostavljene otvore, koji zajedno obrazuju kanal otiče. Time se dobija preimućstvo, da se u srazmerno malom prostoru može da smesti filter velike površine. Površina je 7—8 puta tako velika kao kod cilindričnih filtera. Dalje preimućstvo postoji u tome, što je filter mnogo manje izložen opasnosti od taloženja no drugi filteri. Ovo se osniva na tome, što ulje ulazi prvo na onim mestima, koja su najbli-

že položena centralnom otvoru. Tako se prvo u ovim međuprostorima prvo taloži prljavština, ali filter radi još i dalje, jer ulje može dalje još da prođe izvan odn. kroz kotur. Poslednji deo protičućeg ulja ulazi na ivici kotura i prolazi kroz prstenasti kotur od spoljašnje do unutrašnje ivice.

Dalje se prema ovom pronalasku predlaže, da se srednji delovi koturova stave pod pritisak. Time se filteraska masa stiska i postaje zbijenija, odn. dobija finije pore tako, da se ulje u jednom te istom filteru može podvrgnuti kako grubljem, tako i finom filtriranju. Stiskanje može da se vrši ili vrtanjskim utegama ili automatski pomoću pritiska opruge odn. silom opruge. Pojedini se koturovi celishodno pre umetanja u filter međusobno spajaju u jedno jedinstveno telo n.pr. pomoću slepljivanja tako, da se izmenjivanje može da izvrši jednostavno pomoću nekoliko poteza ruke. Najdonji kotur može biti pri tome izrađen kao zaptivač sa većim prečnikom.

Na nacrtu je pronalazak pretstavljen primera radi i to:

Sl. 1 pokazuje celokupni filteraski uređaj u izgledu.

Sl. 2 pokazuje jedan oblik izvođenja filtra u preseku.

Sl. 3 pokazuje drugi oblik izvođenja.

Na kazanu 1 predviđeni su manometar 2, ispusna slavina 3 i rukavac 4 za priključivanje creva vazdušne crpke. Preko voda 5, koji se može zatvoriti slavinom 6, priključena je kutija 7 filtra. Ona može

da osciluje oko dovodnika 5 tako, da ona na dole visi a da poklopac kao i filter na gore mogu da budu izvučeni napolje. Spravom 9 za utvrđivanje može kutija filtra da bude držana u pogonskom položaju. Filtrirana tečnost izilazi kroz ispusnu slavinu 10 napolje.

Na sl. 2 pretstavljen je jedan oblik izvodenja pronalaska. Na kutiji 7 filtra nalazi se ulazni rukavac 11, koji se priključava na dovodnik 5. Kutija se pomoću poklopca 12 uz pripomoć vrtnejeva 13 zatvara. U kutiji 7 su na cevi 14 rasporedene veliki filtarski koturovi 15 i mali distancni koturovi 16 naizmenično. Cev 14 je gore zatvorena vrtanjskim zapušačem 17 koji pritiskuje prsten 18 o paket koturova. Pritiskivanje se vrši ručnom polugom 19 i cevastim šupljim telom 20, koje je iznutra snabdeveno zavojnicama 21. Ove zavojnice hvataju u odgovarajuće zavojnice 22 cevi 14. Obrtanjem cevi 20 pomoću ručne poluge 19 izvlači se cev 14. U cevi 14 predviđen je procep 23 kroz koji tečnost može iz šupljine 24 da ude u unutrašnjost cevi i iz nje na ispusnu slavinu 10 da oteče. Zaptivački kotur 25 sprečava izilaženje tečnosti na otvor poklopca.

Na sl. 3 pretstavljen je drugi oblik izvodenja pronalaska. Pojedini koturovi 15 su takode kao i distancni koturovi 16 snabdeveni sa centralnim otvorima 26 i

medusobno slepljeni. Najgornji kotur 27 neprodoran je za tečnost. Najdonji kotur 28 izrađen je kao zaptivački prsten i smešten je između oboda kutije 7 i poklopca 12. Pomoću opruge 29 automatski se stiska paket prstenova odn. koturova. Ulje ulazi kroz rukavac 11, razdeljuje se u prostoru između kutije i koturova i stupa kroz koturove 15 u šupljinu 26, a odavde kroz otvor 30 na nenacrtanu slavinu napolje.

Patentni zahtevi:

1) Sprava za filtriranje tečnosti, naročito ulja, u malim količinama, naznačena time, što se filtarsko telo sastoji od naizmenično raspoređenih filtarskih koturova većega prečnika i distancnih koturova manjega prečnika sa centralnim otvorima, kroz koje tečnost spolja prolazi u srednje šupljine.

2) Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što se koturovi u njihovom srednjem delu upravno na njihovu površinu stiskaju.

3) Sprava po zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što se upotrebljavaju filtarska tela sa medusobno spojenim koturovima.

4) Sprava po zahtevu 1 ili po ostalim zahtevima, naznačena time, što je najdonji kotur izrađen kao zaptivač tako, da se on postavlja između kutije i poklopca.

