

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (6)

IZDAN 1 MAJA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14032

Richter Franz, Steyer, Austrija i Richter Josef, Berlin, Nemačka.

Usisač prašine.

Prijava od 27 aprila 1937.

Važi od 1 decembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 28 aprila 1936 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na usisač prašine za ručno rukovanje sa u unutrašnjosti kakve kutije raspoređenim cilindrom crpke i odnosi se naročito na izvođenje unutrašnjih delova usisača prašine pomenute vrste.

Jedan primer izvođenja predmeta pronalaska je pokazan na sl. 1 do 5.

Sl. 1 pokazuje podužni presek jednog oblika izvođenja.

Sl. 2 pokazuje presek kroz klip iz sl. 1.

Sl. 3 pokazuje podužni presek jednog drugog oblika izvođenja.

Sl. 4 pokazuje presek po liniji IV—IV iz sl. 3.

Sl. 5 pokazuje jedan detalj jednog hvatača bakterija.

Ako se u odnosu na sl. 1 niz cilindar 18, pomoću prema unutra zasvedenog zaptivača 1" iz elastičnog materijala zaptiveni klip 1, koji se sastoji iz dve limane ploče 1' ili t. sl. i koji je sa ispusnom cevi 2 za vazduh čvrsto i zaptiveno vezan, kreće pomoću kliznog dela 3, koji je sa svoje strane pomoću čepa 4 koji je voden u podužnom preseku 4' cevi 16, nalazi u vezi sa cevi 2, to se prostor 5 cilindra uvećava. Usled nastalog smanjenog pritiska se vazduh kroz cev 6, kroz filter 7 za prašinu, kroz međuprostor 8 i po obimu ravnomerno raspodeljene otvore 9 u poklopcu 25 usisava u prostor 5 cilindra. Kod ovog kretanja se otvori 10 u klipu zatvaraju, pomoću vakuuma u prostoru 5 i pomoću pritiska u prostoru 11 koji nastaje pri ovom kretanju, ventilnom prstenom pločom 12, koja se sastoji iz kak-

vog elastičnog materijala, kao gume, kože ili t. sl., tako, da vazduh može biti usisan kroz cev 6. Prostor 11 se kod ovog kretanja smanjuje. Usled nastalog pritiska u ovom prostoru se otvori 13 u dnu 20 koji su ravnomerno raspoređeni po obimu zatvaraju ventilnom prstenastom pločom 14 i vazduh se stoga kroz otvore 15 utiskuje u unutrašnjost klipa 1 i odavde kroz cev 2 i cev 16 potiskuje se prema napolje. Cev 16 ima podužni presek 4', u kojem klizi čep 4. Cev 16, koja jednovremeno služi kao ručica, nalazi se u čvrstoj i zaptivenoj vezi sa kutijom 17. Cilindar 18 je pomoću zavrtnjeva 19 utvrđen na kutiji 17. Dno 20 cilindra 18 se može skidati, da bi se mogao klip 1 izvlačiti napolje. Dno 21 kutije 17 se pomoću zatvaranja na bajonet ili pomoću kakvog drugog posebnog zatvaranja postavlja na kutiju 17, tako, da se može lako i brzo sa ove skidati.

Prema sl. 3 je klip 1 čvrsto vezan sa cevi 2 i ova sa ručicom 3. U unutrašnjosti spolnjeg omotača 17 slobodno nalazeći se cilindar 18 crpke sa dnom 20 koje se može skidati i koje se pruža spolja prema sredini konusno na niže, je pomoću ugao-nika 22 ili t. sl., prstena 23 ili t. sl. i zavrtnjeva 24 utvrđen na spolnjem omotaču 17. Sredstva za utvrđivanje moraju biti tako izvedena, da vazduh može nesmetano ulaziti u međuprostor 8 između spolnjeg omotača 17 i cilindra 18 crpke. Sa omotačem 18 cilindra crpke čvrsto vezani, iznutra prema unapolje konusno na više pružajući se poklopac 25 ima čaurasti nastavak 26, pomoću kojeg se on zaptiveno

za vazduh navlači na cevasti deo 27 sa zaptivajućom kutijom 28 i stoga se može lako skidati. Prednjom merom je položaj cilindra 18 sa crpkom utvrđen u kutiji 17, ali se ista ipak može lako i sa malo ručnih pokreta izvaditi i rastaviti. Za dalje povećanje stabilnosti su cevasti deo 27, poklopac 29 za zatvaranje i spoljni omotač 17 čvrsto međusobno vezani. Korisno je, za zaptivanje klipa 1 da se uzmu trake iz voštanog platna, pri čemu meka strana ovoga služi kao površina za naslanjanje na klip. Ovim se raspoređom s jedne strane postiže da glatka strana sa limanom pločom klipa daje dobru zaptivajuću površinu i s druge strane meka strana obezbeđuje lako klizanje u cilindru bez podmazivanja. Da bi se sprečilo, da veoma sitni deliči prašine, bakterije, i t. d. dospu na ruku i na odelo, odnosno da sa vazduhom izlaze napolje na kraju ručice, to je na kraju ručice 3 predviđen limani držač 30 ili t. sl. u koji se umešta kakva porozna, korisno slična sunderu materija, koja lako propušta vazduh ali koja deliće prašine i bakterije zadržava. Umesto ovog limanog držača može biti upotrebljen i kakav filter prema sl. 5. On se sastoji iz kakve vrećice 31, koja je izvedena iz vunene, vlaknaste materije. Gornji kraj 32 je iz gume ili ima elastičnu gumenú navlaku, sa kojom se navlači preko kraja ručice 3. Ova vrećica ili sunder se pre upotrebe usisača prašine jako navlaži kakvom tečnošću, odnosno vodom, čime se postiže, da u strujećem vazduhu sadržani najmanji deliči prašine i bakterije ostanu prionuti na vlažnoj materiji ili sunderu, usled čega se vazduh potpuno čisti. Po upotrebi se filteri ispiraju odnosno dezinfekuju i time se osposobljavaju za dalju upotrebu.

Patentni zahtevi:

1.) Usisač prašine, kojim se ručno rukuje, sa u unutrašnjosti kutije postavljenim cilindrom crpke, naznačen time, što su u dnu (20) i poklopcu (25) cilindra (18) crpke predviđeni po obimu raspodeljeni otvori (9, 13) za upuštanje vazduha, koji su pokriveni sa po jednom ventilnom prstenastom pločom (14) iz elastičnog materijala i imaju presek za prolaz vazduha koji je bar jednak sa propusnim presekom

cevi (2) za ispuštanje vazduha.

2.) Usisač prašine po zahtevu 1, naznačen time, što se dno (20) i poklopac (25) pružaju konusno ili ispupčeno prema upolje (sl. 3).

3.) Usisač prašine po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se u cilindru (18) crpke tamo i amo kretani, sa ispusnom cevi (2) za vazduh čvrsto vezani klip (1) sastoji iz dve limane ili t. sl. ploče (1'), koje su ispupčene prema upolje i na obimu imaju raspodeljene, naizmenično otvarane i zatvarane upusne otvore (10, 15) za vazduh, čiji je propusni presek bar jednak propusnom preseku ispusne cevi (2) za vazduh.

4.) Usisač prašine po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je zaptivač (1'') koji se sastoji iz elastične materije i koji klip (1) zaptiva prema cilindru (18) crpke, zasveden prema unutra.

5.) Usisač prašine po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što je u ispusnoj cevi (2) za vazduh utvrđen klizni deo (3) pomoću čepa (4), koji je vođen u podužnom preseku (4') cevi (16).

6.) Usisač prašine, naznačen time, što klip (1), cevasti deo (2) i ručica (3) obrazuju jednu čvrsto vezanu celinu.

7.) Usisač prašine po zahtevu 6, naznačen time, što je cilindar (18) crpke, odnosno njegovo dno (20) koje se može skidati, utvrđen viseći na spoljnjem omotaču.

8.) Usisač prašine po zahtevu 6 i 7, naznačen time, što poklopac (25) cilindra (18) crpke ima čaurast nastavak (26) pomoću kojeg se on zaptiveno za vazduh navlači na cevasti deo (27), koji nosi zaptivajuću kutiju (28).

9.) Usisač prašine po zahtevu 1 do 8, naznačen time, što je na kraju ručice (3) postavljen jedan filter za bakterije.

10.) Usisač prašine po zahtevu 1 do 9, naznačen time, što se filter za bakterije sastoji iz limenog držača (30) ili t. sl. koji služi za prijem kakve materije propustljive za vazduh, ali koja zadržava bakterije.

11.) Oblik izvođenja filtra po zahtevu 10, naznačen time, što se ovaj sastoji iz kakve vrećice (31) iz vunene vlaknaste materije, koja se pomoću gumenog prstena (32) ili elastične gumene navlake navlači na kraj ručice (3).



