

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 20 (2)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14885

Knorr-Bremse A.-G., Berlin, Nemačka.

Izdavač prašine, naročito za kočnice sa sabijenim vazduhom.

Prijava od 27 oktobra 1937.

Važi od 1 decembra 1938.

Za čišćenje sabijenog vazduha koji je potreban u postrojenjima za kočenje sabijenim vazduhom od delića prašine, koje vazduh povuče za sobom upotrebljavaju se izdavači prašine koji se postavljaju na mestima na kojima se od glavnih vodova koji idu skroz odvajaju ogranci koji vode ka ventilima za upravljanje.

Ovi poznati izdavači prašine sastoje se uglavnom iz jednog pravog cevastog dela u ulozu omotača na koji su sa obeju strana navrnuti cevi glavnog voda i iz samog izdavača prašine koji se nalazi sa strane pored cevastog dela. Sabijeni vazduh koji se mora dovesti iz glavnog voda ventila za upravljanje dospeva do jednog ispupčenja u obliku jednostranog nosa i prošavši pored njega ulazi u prostor u vidu levka na čije zidove delići prašine koji se nalaze u vazduhu bivaju bačeni obrtnim kretanjem koje je vazduh dobio pri prolazu pored ispupčenja u obliku nosa i moraju da padnu u skupljač koji se ispod toga nalazi dok se vazduh, oslobođen na taj način prašine, odvodi ventilu za upravljanje preko jednog voda koji ulazi u levkasti prostor uspravno u njegovoj sredini.

Pokazalo se da poznati izdavači prašine ispunjavaju svoj zadatak samo u izvesnoj meri a ne potpuno. Pošto glavni vod prolazi pored izdavača sa strane, prečišćavanje vazduha u ovom vodu nije moguće, tako da se u stvari prečišćava samo onaj vazduh koji se vodi ventilu za upravljanje. Ali se i ovde vrši samo nepotpuno čišćenje pošto ispupčenje u vidu jednostranog nosa, koje treba da da vazduhu obrtno kretanje može da deluje samo u jed-

nom smislu ali ne i u suprotnom. Pošto je, pak, kretanje vazduha u vodu koji vodi ka ventilu za upravljanje samo slabo, jer je poprečni presek na ulazu u ventil za upravljanje relativno mali to ni kružno kretanje u koje se vazduh pod pritiskom stavlja nije dovoljno da sve deliće prašine koji se nalaze u levkastom prostoru izbací centrifugalnom silom napolje.

Zadatak ovog pronalaska sastoji se u tome da pruži izdavač prašine, koji ne bi imao ovih nedostataka. Prema ovom pronalasku ovaj se cilj postizava na taj način što se izdavač prašine neposredno ispod glavnog voda koji kroz njega prolazi i tako se napravi da najveći delići koje vazduh, koji struji kroz glavni vod nosi sa sobom i koji se kotrljaju kroz glavni vod padaju u sud za skupljanje, dok se manji delići koje sabijeni vazduh nosi u sebi izdvajaju pomoću sredstava koja menjaju pravac strujanja sabijenog vazduha a sem toga vazduh koji teče prema ventilu za upravljanje prečišćava se od prljavštine koja lebdi u njemu pomoću cedila sa takvim punjenjem koje ima veliku površinu.

Na crtežu

sl. 1 pretstavlja uzdužni presek dosadašnjeg izdavača,

sl. 2 pokazuje poprečni presek istog,

sl. 3 pokazuje jedan primer izvođenja izdavača prašine prema ovom pronalasku i to u uzdužnom preseku dok

sl. 4 pokazuje izgled istog odozgo.

Slike 5 i 6 pokazuju druge oblike izvođenja jednog dela izdavača prašine.

Izdavač prašine prema ovom pronalasku sastoji se iz jednog gornjeg dela a

(sl. 3) na kojem se nalaze oba rukava **b** za priključivanje glavnog voda postrojenja za kočenje sabijenim vazduhom i nešto niže nalazi se priključak **c** za priključivanje voda sabijenog vazduha ka ventilu za upravljanje. Ovaj drugi priključak stoji pod pravim uglom prema glavnom vodu. Sa gornjim delom **a** spojen je jedan donji deo **d**, koji se od njega može i odvojiti. Ovaj donji deo izveden je u vidu lonca i služi kao sud za prikupljanje delića prljavštine izdvojenih iz vazduha pod pritiskom. Između prključnih rukava **b** za glavni vod umetnut je zavojno uvijeni lim **e**. On služi za to da stavi u obrtanje vazduh koji tu protiče i da izbaci napolje u udubljenje **f** u gornjem delu oklopa **a** sitnije deliće prljavštine koje vazduh nosi u sebi odakle se oni dovode sudu za prikupljanje **d**. Najveći delići koji se pri strujanju vazduha lagano kotrljaju kroz glavni vod padaju takode u sud za prikupljanje **d** pošto se ulaz u omotač gornjeg dela **a** nalazi na najdubljem ili najnižem mestu glavnog voda. Ispred priključka **c** za vod koji vodi prema ventilu za upravljanje nalazi se cedilo **g** koje se može lako menjati i koje je toliko veliko da se brzina strujanja smanjuje na toliku meru da već sama po sebi omogućuje taloženje lebdećih delića prljavštine iz vazduha. Ovo je cedilo snabdeveno otvorima **h** samo na svom cilindričnom zidu da ne bi prljavština koja pada odozgo mogla da dospe u cedilo nego da se taloži u prostoru između dna suda za prikupljanje **d** i da cedila **g**, t.j. u mrtvom uglu. Punjenje **i** cedila **g** sastoji se iz poznatih materijala sa velikom površinom (naprimer konjske dlake, opiljaka) koji su radi boljeg hvatanja prašine još i namazani uljem ili mašću. Dno cedila **g** iznutra je lako ispupčeno tako da suvišno ulje može da kaplje u sud za prikupljanje **d** gde služi za vezivanje prljavštine koja se taloži. Ako treba može se još u početku uneti u sud za prikupljanje izvesna količina sredstva za vezivanje prašine.

Umesto zavojno uvijenog lima **e** na sl. 3 mogu da budu upotrebljena i druga sredstva za promenu pravca strujanja. Tako naprimer poprečnom preseku onog dela izdvajaa prašine kroz koji protiče vazduh iz glavnog voda, može da se da onakav oblik kakav se vidi na sl. 5. Skretanje struje vazduha, koji ovde protiče, izvršuje se pomoću srednjeg stuba **k** kome je dat aerodinamički oblik tako da on ne sprečava strujanje ali ipak delićima prašine koje vazduh sa sobom daje izvesnu tangencijalnu komponentu. Skretanje pravca može se izvesti i na taj način što se u gornjem

delu **a** izdvajaa prašine naprave dva kolena kao što se vidi na sl. 6.

Patentni zahtevi:

1) Izdvajaa prašine, naročito za kočnice sa sabijenim vazduhom, koji se postavlja na mestu gde se od glavnog voda odvodi vod koji vodi prema ventilu za upravljanje, naznačen time, što je izdvajaa prašine smešten neposredno ispod glavnog voda, koji kroz njega prolazi, i tako je izveden da od svih delića, koje vazduh u glavnom vodu pri prolazu kroz izdvajaa nosi sa sobom, najveći delići koji se kotrljaju kroz glavni vod padaju u sud za prikupljanje (**d**) koji se na zgodan način može skidati, manji delići koje vazduh nosi u sebi izdvajaju se pomoću sredstava koja menjaju pravac strujanja sabijenog vazduha dok se vazduh koji struji prema ventilu za upravljanje sem toga od delića prljavštine, koje u njemu lebde, prečišćava pomoću jednog cedila (**g**) sa punjenjem (**i**) koje ima veliku površinu.

2) Izdvajaa prašine prema zahtevu 1, naznačen time, što se sredstvo za promenu pravca kretanja vazduha sastoji iz zavojno uvijenog lima (**e**) postavljenog na putu strujanja vazduha.

3) Izdvajaa prašine prema zahtevu 1, naznačen time, što se sredstvo za promenu pravca strujanja vazduha sastoji iz jednog stuba aerodinamičkog oblika (**k**) postavljenog na put kretanja vazduha.

4) Izdvajaa prašine prema zahtevu 1, naznačen time, što se skretanje izvršuje pomoću kolena.

5) Izdvajaa prašine prema zahtevima 1 do 4, naznačen time, što izdvajaa ima udubljenja (**f**) koja vode u sud za prikupljanje deliće prljavštine izbačene napolje promenom pravca kretanja.

6) Izdvajaa prašine prema zahtevima 1 do 5, naznačen time, što se sud za prikupljanje (**d**) sastoji iz jednog lonca koji se može skidati.

7) Izdvajaa prašine prema zahtevima 1 do 6, naznačen time, što je u sud za prikupljanje (**d**) postavljeno cedilo (**g**) koje se može menjati i koje ima otvore za proticanje vazduha (**h**) samo u svom cilindričnom zidu.

8) Izdvajaa prašine prema zahtevima 1 do 7, naznačen time, što je punjenje (**i**) u cedilu, koje ima veliku površinu, natopljeno uljem ili mašću i što je dno cedila (**g**) iznutra ispupčeno tako da suvišno sred-

stvo za zadržavanje prašine kaplje u sud 1 do 8, naznačen time, što u sudu za prikupljanje (d).
za prikupljanje (d) ima sredstvo za vezivanje

9) Izdvajač prašine prema zahtevima prašine.

Fig. 1

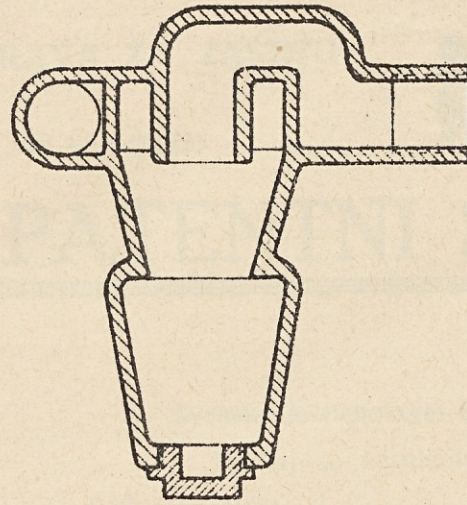


Fig. 3

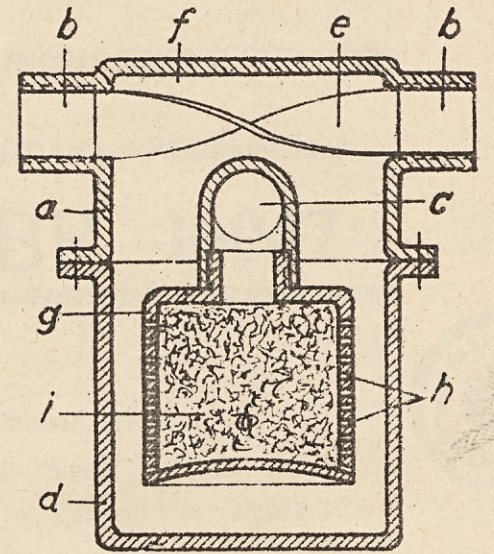


Fig. 2

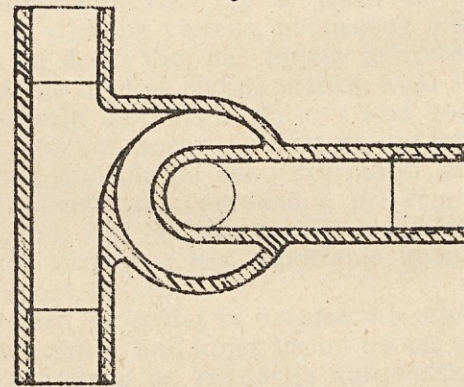


Fig. 4

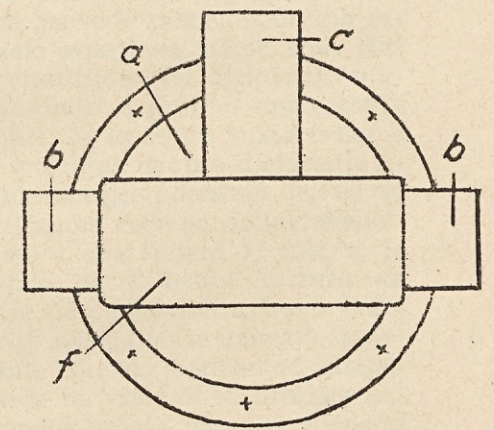


Fig. 5

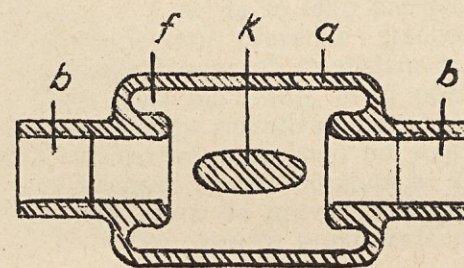


Fig. 6

