

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7250

Poduzeće za gradnju mlinova Ivan Schwandtner, Osijek.

Aparat za filtriranje.

Prijava od 14. decembra 1928.

Važi od 1. januara 1930.

Predmet pronalaska odnosi se na usavršenje patenta br. 3928 i sastoji se u tome, što se na mesto obrtnih čelkica upotrebljava mehanizam za trešenje, koji se razlikuje od mehanizma iz patenta br. 5954.

Predmet pronalaska postavljen je na nacrtu na sl. 1 u izgledu i delimičnom preseku, a na sl. 2. u izgledu sa strane.

Aparat se sastoji od komore u kojoj se nalaze grupe ćelija u kojima se vrši filtriranje zapašenog vazduha.

Zapašeni vazduh uvodi se na uvodnike 1 i vodi se u ćelije za filtriranje 2 obložene filtarskom tkaninom, na kojoj se taloži prašina. Prašina se otesa naročitim mehanizmom za trešenje i on pada u jedno ili dva korita 3, koja se nalaze ispod ćelija 2. U koritima se nalazi transportno sredstvo n. pr. puževi 4 na osovina 5. Usled obrtanja puževa izbacuje se iz korita prašina. Pokretanje osovina 5 biva na poznati način.

Mehanizam za trešenje sastoji se u tome, što su po nekoliko ćelija vezane zglavkasto za jedan srednji štap, koji se u svom ležištu može izdizati i spuštati pod uticajem mehanizma, koji ga pokreće gore dole. Taj se mehanizam sastoji od obrtnog odn. obrtnih palaca 6 čvrsto spojenih sa osovino 7, (koja može da nosi proizvoljan broj palaca). Kad se palac obrće i kad dođe u donji položaj, on pritisne polugu 8 na niže i ona povuče preko svoje pokretne tačke polugu 9 na više. Pošto su kraci zglavkasto vezani za polugu 9 i dalje pošto su

oni vezani člancima 11 za susedne filtarske površine, to ih usled hoda poluge na više ista privlači sebi. Pošto je palac 6 ponovo pustio polugu 8, to se ova vraća u prvobitni položaj pa sa njom i ostali delovi se vraćaju na svoje mesto. Usled ovih kretanja filtri se tresu i stresaju prašinu sa sebe. Mehanizam je tako udešen, da koliko ima palaca 6, da toliko ima i poluga 9, koje sa njima pripadajućim ćelijama čine odvojeno delujuće grupe. Te grupe deluju jedna za drugom, pošto palčevi 6 na osovini 7 zauzimaju razne položaje.

Prema filtarskim ćelijama nalaze se poklopci 12 a korito, gde se zbira prašina snabdeveno je poklopcem 13. Upuštanje zapašenog vazduha vrši se automatski i redom prema dejstvu grupa ćelija.

Na jednoj od osovina 5 nalazi se točak 14, koji se vezuje sa transmisijom pomoću kajiša. Pored točka 14 nalazi se na istoj osovini točak 15 i on je pomoću kajiša ili t. sl. u vezi sa točkom 16 na drugoj osovini 5, te je pojmljivo prenošenje kretanja.

Prenošenje kretanja sa osovine 5 na kojoj je točak 14 na osovini 7, koja nosi palčeve 6, vrši se na sledeći način. Na horizontalnim nosačima 17, 18 nalaze se ležišta 19, 20, koja nose vertikalnu osovini 21. Na gornjoj strani te osovine nalazi se pužasti točak 22, a na donjoj strani zupčanik 23. Na osovini 5 nalazi se zupčanik 24, koji hvata u zupčanik 23 i dalje na osovini 7 nalazi se zupčanik 25, na koji deluje pužasti točak 22. Iz ovoga je jasno

i kretanje ovoga sistema točkova i stav-
ljanje u kretanje osovine 7 pa u vezi sa
njom i mehanizma za trošenje.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za filtriranje koji se sastoji od
čelija za filtriranje zprašenoga vazduha
usisanog, tlačenoga ili jedno i drugo, pre-
vučenih filtarskom materijom, naznačen time,
što su u cilju trešenja čelije za filtriranje
iste po grupama u zglavkastoj vezi sa po
jednom srednjom polugom (9) i što je
svaka od njih snabdevena gotovo horizon-
talnim krakom (8) i što je predviđena grupa
palčeva (6) na osovini (7) odgovarajući
grupama čelija, koji palčevi deluju na ho-
rizontalne krake (8) tako, da ih priliskuju
na niže, te se oni preko prekretno tačke
pregibaju i izdižu poluge (9).

2. Aparat za filtriranje prema 1. zahtevu,

naznačen time, da se kretanje osovine (7),
koja nosi palčeve (6) vrši naročito predvi-
đenim mehanizmom, koji se sastoji od zup-
čanika (24) na pogonskoj osovini (5) koji
hvata u zupčanik (23) na vertikalnoj oso-
vini (21) sa čije se gornje strane nalazi
pužasti točak (22), koji hvata u zupčanik
(25) na osovini (7).

3. Aparat po 1 i 2. zahtevu, naznačen
time, da su članci (11) u vezi sa člancima
(10) zglavaka, koji su pomično utvrđeni na
poluge (9) tako, da se kretanje poluge (9)
prenosi na pomenute članke (11), pri čemu
se isti prvo privlače pomenuloj poluzi (9),
koje se kretanje prenosi i na članke (10)
pritvrđene za filtarske površine.

4. Aparat po 1, 2 i 3. patentnom zahtevu,
naznačen time, što se trešenje filtera vrši
primicanjem filtarskih površina i vraćanjem
njihovim u prvobitni položaj uz posredo-
vanje poluge (9) i članaka (10 i 11).

oni vezani člancima 11 sa susedne filtarske
površine, to ih usled hoda poluge na više
isto privlači sebi. Pošto je palac o porovo-
pusto polugu 8, to se ova vraća u prvo-
bitni položaj pa se njom i ostali delovi se
vraćaju na svoje mesto. Usled ovih kreće-
nja filtri se tresu i strasuju prstin sa sebe.
Mehanizam je tako uređen, da koliko ima
palaca 6, da toliko ima i poluga 9, koje
sa njima pripadajućim čelijama čine odvo-
jeno delujuće grupe. Te grupe deluju jedna
za drugom, pošto palčevi 6 na osovini 7
suzimaju razne položaje.

Prima filtarske čelije nalaze se po-
klon 12 a kralje, gde se kralje prstine
snabdevene je pokretnom 13. Upravljanje
zapravljeno vazduha vrši se automatski i
redom prema deluju grupi čelija.

Na jednoj od osovine 2 nalazi se točak
14, koji se vezuje sa transmisijskom pomoću
kajke. Pored točka 14 nalazi se na istoj
osovini točak 15 i on je pomoću kajke ili
sl. u vezi sa točkom 16 na drugoj oso-
vini 5, te je pojmljivo prenošenje kretanja.

Prenošenje kretanja sa osovine 5 na kojoj
je točak 14 na osovini 7, koja nosi pal-
čeve 6, vrši se na sledeći način. Na hori-
zontalnim nosačima 17, 18 nalaze se le-
žišta 19, 20, koja nose vertikalnu osovinu
21. Na gornjoj strani te osovine nalazi se
pužasti točak 22, a na donjoj strani zup-
čanik 23. Na osovini 2 nalazi se zupčanik
24, koji hvata u zupčanik 23 i dalje na
osovini 7 nalazi se zupčanik 25, na koji
deluje pužasti točak 22. Iz ovoga je jasno

Prvi predmet pronalaska odnosi se na ure-
đaj patenta br. 3928 i sastoji se u tome,
što se na mesto obični četkici upotre-
bljava mehanizam za trešenje, koji se razli-
kuje od mehanizma iz patenta br. 3924.

Prvi predmet pronalaska postavljen je na na-
čin na sl. 1 u izgledu i delimičnom pre-
tvaru na sl. 2 u izgledu sa strane.

Aparat se sastoji od komore u kojoj se
nalaze grupe čelija u kojima se vrši filtri-
ranje zprašenog vazduha.

Zapravljeno vazduh uvodi se na vodotiske

i vodi se u čelije za filtriranje 2 obič-
ne filtarskom liknom, na kojoj se la-
že prstine. Prstine se očista naročitim
mehanizmom za trešenje i on pada u jedno
ili dva kolna 3, koja se nalaze ispod čel-
ija 2. U kolima se nalazi transportno

redstvo u pr. puževi 4 na osovinama 5.
Usled obrotne puževa izbacuje se iz ko-
mora prstine. Pokretanje oso. na 5 diva se
pomoću načina.

Mehanizam za trešenje sastoji se u tome,
što se na nekoliko čelija vezane zglavkasto
na jedan srednji štap, koji se u svom le-
žištu može izdižati i spuštati pod uticajem
mehanizma, koji ga pokreće gore dole. Taj
se mehanizam sastoji od obrotne odn. obrt-
ne palaca 6 čvrsto spojeni sa osovima
7 (koja može da nosi proizvoljan broj pa-
lacu). Kad se palac 6 kad dođe u
donji položaj, on prstine polugu 8 na niže
i ona povlače preko svoje pokretne tačke
polugu 9 na više. Pošto su kraci zgla-
vasto vezani za polugu 9 i dalje pošto su



