

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925

## PATENTNI SPIS BR. 3033

ANTOINE FRANCE, INŽINJER, LIÈGE, BELGIJA.

Sprava za odvođenje proizvoda kod aparata ispiraća u postrojenjima za obogaćivanje minerala i uglja pomoću tečnih struja.

Prijava od 25. januara 1924.

Važi od 1. avgusta 1924.

Traženo pravo prvenstva od 14. marta 1923. (Belgija).

Ovaj se pronalazak odnosi na aparat za odvođenje proizvoda kod aparata ispiraća u postrojenjima za obogaćivanje minerala i uglja pomoću tečnih struja. Pomenuti aparat za odvođenje ima u stvari dva odeljenja, koja leže jedno pored drugog, koji su spojeni ili na koji drugi način raspoređeni i koji se pošto se najpre ispune tečnošću za ispiranje naizмениčno dovode u vezu sa odvodnim otvorom na aparatu ispiraću.

Svako od pomenutih odeljenja ima na gornjem delu upusni otvor i na donjem delu jedan ispusni. Oba upusna otvora regulišu se funkcijom jednog jedinog prekretnog ventila, dok se ispusni otvori, svaki za sebe, krmene nezavisnim ispusnim ventilom. Podesan i prilagodljivo pokretani mehanizam izaziva kretanje raznih ventila i jedne sprave za regulisanje tečnosti tako, da se zatvaranje jednog upusnog otvora vrši prekretnim ventilom pošto se napuni odgavarajuće odeljenje pa onda otvaranje ispusnog ventila tog odeljenja sa sledeućim pražnjenjem poslednjeg i to stavljanjem u rad napred pomenutog razvodnika (krme).

Na nacrtu je predmet pronalaska, primera radi predstavljen šematički i to isti pokazuje vertikalni presek kroz napravu.

Prema nacrtu odvojeni aparat zajedno sa svojim gornjim delom (b), koji obrazuje ulaz, raspoređen je neposredno ispod odvojnog otvora (c) aparat za ispiranje i istom ima dva odeljenja (e) i (f) koji su sliveni u jedan komad. Reverzioni ventili (g), podesnog obli-

ka, zatvara prema svom položaju u kome se dovodi, gornji ili upusni otvor (i) jednog ili drugog odeljenja (e) ili (f) dok se donji ili odvodni otvor u pomenuto odeljenje (e) i (f) može zatvarati ispusnim ventilima (k) odnosno (l).

Nacrt pokazuje odeljenje (f) u vezi sa gornjim delom (c) aparata-ispiraća, pri čem je upusni otvor odeljenja (e) zatvoren reverzionim ventilom (g). Način rada aparata lako je razumeti: proizvodi, koji dolaze iz aparata ispiraća padaju usled svoje težine u odeljenje (f) istiskujući pri tom tečnost koja se tu nalazi na aparatu-ispiraću. Ovi proizvodi koji se za vreme svoga padanja kroz zidne oblike ili vodne prstene (n) tako, da ne mogu zaprljati ležište (o) prekretnog ventila. Ako je odeljenje (f) napunjeno onda se ventil (g) posredstvom mehaničkog električnog, pneumatičnog ili hidrauličnog kretnog sredstva obrće, tako da upusni otvor (i) odeljenja (f) zatvara a otvara odeljenje (e). Prekretni ventil (g) snabdeven je zaptivnim slojevima (p), koji leže na ležište (o) te time stvaraju potpuno besprekidno zaptivanje odeljenja. Zatim je ventil (g) opremljen podesnim nastavcima (q), da bi isti štitili unutarnje površine ležišta (o) od kvara koji bi nastupio usled produkata koji padaju.

Čim ventil (g) zatvori upusni otvor (i) odeljenja (f), odmah se otvara otvor odvojnog ventila (u) pomoću podesnog mehanizma stavljenog u dejstvu pomoću mehaničkog, električnog pneumatičnog ili hidrauličnog kretnog



srestva, o kome je bilo reči gore — čime se u odeljenju (f) nalazećim se proizvodima daje mogućnost, da isto kroz odgovarajući izlazni otvor (j) napuste i klize na mestu upotrebe. Tečnost koja još ispunjuje prostor između dotičnih proizvoda, tako isto ističe pri tom i olakšava zgodno klizanje pomenutih proizvoda. Čim se odeljenje (f) isprazni, ventil (b) zatvara se opet i krma za tečnost, koja ovde nije nacrtana, i čije stavljanje u rad tako isto stoji u skladu sa pokretima činjenim od napred pomenutog mehanizma, počinje da deluje, da bi odeljenje [f] kroz cev [r] napunila tečnošću. Ova tečnost goni pri ulazu nalazeći se vazduh u tom odeljenju na više kroz jednu, za tu stranu udešenu cev [s], kroz koju se u ostalom i suvišak tečnosti, koji ulazi u odeljenje [f], odvodi na aparatu za ispiranje. Pri dolasku tečnosti kroz cev [r] ventil [g] vraća se nazad, pri čem zatvara ispusni otvor komore [a], koja je u međuvremenu ispunjena proizvodima; odvodni ventil (k) poslednje komore otvara se i kroz ovaj otvor vrši se isti rad u odnosu na komoru [e], kakav je izložen gore za otvor ventila [l] na komori [f].

Podesni mehanizam, koji stavlja u rad prekretni ventil (g) i odvodne ventile (k) i (l), načinjen je tako da pomenuti ventili vrše na

svojim ležištima (o) odnosno (t) izvestan pritisak, dok su u položaju zatvaranja, tako da je obezbeđeno dobro zaptivanje.

### Patentni zahtevi:

1. Sprava za odvođenje proizvoda kod aparata-ispirača u uređenjima za obogaćavanje minerala i uglja pomoću struja tečnosti, naznačena time, što se ista sastoji iz dva odeljka, od kojih svaki ima jedan ispusni otvor i čija se oba upusna otvora radom jednog jedinog prekretnog ventila tako regulišu, da je omogućeno naizmenično punjenje svakog odeljenja, dok je svaki ispusni otvor odeljenja kontrolisan pomoću jednog nezavisnog odvodnog ventila;

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što jedan podesan mehanizam izaziva prinudno funkcionisanje raznih ventila kao i jedne krme za tečnost tako, da je zatvaranje upusnog otvora od strane prekretnog ventila po punjenju odgovarajućeg odeljenja praćeno otvaranjem odvodnog ventila na tom odeljenju i po pražnjenju ovog poslednjeg nastupa pomenuto regulisanje tečnosti, i što se na gornjem delu svakog odeljenja predviđa ispusni otvor za odvođenje vazduha iz odeljenja za vreme punjenja istog.







