

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Junia 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5971

Société Anonyme La Carbonite, Saint-Denis-Sur Seine, Francuska.

Razdeljivač za katrane.

Prijava od 28. novembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 2. decembra 1926. (Francuska).

Cilj je prvog klasificiranja proizvoda dobivenih pri obrazovanju gasa u toku karbonizacije treseta, lignita, i t. d. da se dobije što polpunije razdvajanje kondenzujućih para na normalnoj temperaturi i gasova, koji se ne mogu kondenzovati, pod ovim uslovima.

Za ovo se uzimaju aparati, u kojima se smeša gase i pare izlaže, u dodiru sa površinama veštački ohlađenim, smanjivanju temperature, dovoljne za odlaženje kondenzujućih para (katrana i vodene pare), dok se sami gasovi izvlače s druge strane.

Ova operacija, koja iziskuje velike površine za izmenu u glomaznim aparatima i vrlo aktivan postupak hlađenje, na pr. vrlo velike količine hladne vode, izvedena je uspešnije pomoću metode za pranje ili ispiranje, koje dozvoljavaju polpunije skupljanje para u pogodnim rastvaračima.

Za ovo su bila predložena različita uređenja, u kojima su veće ili manje maše tečnih proizvoda u dodiru sa isparenim proizvodima, koji se kondenzuju.

Predmet je ovog pronalaska aparat za izvođenje postupka, koji se osniva na ovom poslednjem principu.

Sa ovim aparatom i vrlo malim utroškom motorne sile, dobija se energično mešanje materija, pretvorenih u tečnost i gasnih proizvoda za razdvajanje tako, da se na pr. pri radu na 100%, može dobiti potpuno isto klasifikiranje između vodene

pare i permanentnih gasova s jedne strane i kondenzujućih proizvoda s druge strane.

Aparat ima kupatilo u koje se topli gasovi za razdvajanje dovode u konično vreteno, koje se vrlo brzo obrće oko svoje osovine i koaksialno stoji prema drugom nekretnom, koničnom vretenu 4.

Kondenzovani proizvodi skupljaju se na dnu ovog kupatila i zbiraju se kašikama, koje se nalaze na obrtnom koničnom vretenu. Ove proizvode odvode savijene cevi iznad središnjog dela obrtnog vretena, odakle ponovo padaju u masu. Na taj način se iskorišćuje trostruka akcija centrifugalne sile dobivene obrtanjem koničnog vretena, vučenjem i skupljanjem pomoći kašika, koje nosi pomenuto vreteno, i kružnom cirkulacijom u savijenim cevima.

Pomoću nacrta, predstavljenih primera radi, razumeće se bolje izvođenje pronalaska.

Sl. 1 i 2 predstavljaju u vertikalnom i horizontalnom preseku, aparat po pronalasku. Kada 1 smanjene zapremine i naročite snage, raspoređena je u izolujućem omotu 2. Kada prima preko voda 3 struju toplih gasova, čija se kondenzovana para treba zadržati. Ovaj vod, produžen u konično vreteno 4, ima drugo konično vreteno 5 sa raširenim dnom, koje je utvrđeno za osovinu 6 i obrće se varirajućom brzinom pomoći lutaka stubića 7 i 8, koje se pokreću transmissionim remenom ili drugim kakvim sred-

stvom. Na unutarnjim zidovima obrtnog vretena 5 utvrđene su lopatice ili kašike 9, čiji oblik dozvoljava skupljanje tečne mase i gasnih proizvoda, koji se nalaze u kadi 1. Ovo skupljanje, kombinovano sa obrtanjem koničnog vretena, prouzrokuje emulsiju tečnih i gasnih materija, koje se na taj način unutarnje dodiruju.

Na zidovima kade 1 raspoređene su sa-
vijene cevi 10, koje mogu biti ma u kom
broju, čiji krajevi ulaze u tečnu masu ta-
ko, da se skuplja ova masa u pokretu, i
penje se ovim cevima, da bi se kontinual-
no rasipala u središnom delu aparata po-
sredstvom nagnutih ravni 14, dok gasovi,
koji se ne mogu kondenzovati, izlaze kroz
vod 15.

Cev 16, sa isticanjem koje reguliše, do-
pušta konstantno održavanje nivoa konden-
zovane tečnosti, u unutrašnjosti aparata.

Manometar 17 služi kao indikator, kojim se može regulisati brzina obrtanja za izvođenje smanjivanja pritiska koji se želi.

Ovim aparatom se dobija potpuno razdvajanje qasova i para.

U ovom aparatu su katrani na pr. potpuno kondenzovani, dok su određeni gasovi i vodena para odvučeni, ako se pri radu uzima visoka temperatura. Isti je izvrstan

separator (razdvajač) za katrane u karbonizacionim aparatima i naročilo u baterijama pokretnih peći, koje rade u šumi, gde nema izvorske vode za hlađenje.

Razumljivo je, da se pri izvođenju ovog aparata mogu učiniti izmene, a da se ne izide iz okvira ovog pronalaska.

Princip ovog aparata može se primeniti u vrlo različitim slučajevima za razdvajanje gasova i para.

Patentni zahtev:

Razdeljivač za gasove i kondenzujuće pare, koji se naročito može primeniti za klasificiranje gasnih proizvoda dobivenih u toku karbonizacije drveća, treseta, lignita, i t. d. naznačen lime, što ima kadu u središnjem delu, odakle se gasni proizvodi vode preko koničnog vrećena u obrtno vrećeno sa istom osovinom, koje ima lopatice ili kašike za skupljanje tečnosti, i savijene cevi za odvod tečnosti iznad središnjeg dela obrtnog vrećena, odakle ponovo pada u masu, tako da se iskrišćuje kombinovana akcija centrifugalne sile dobivene obrtanjem koničnog vrećena, povlačenjem i skupljanjem kašikama, i zatvorenom kružnom cirkulacijom u savijenim cevima.

Fig. 1

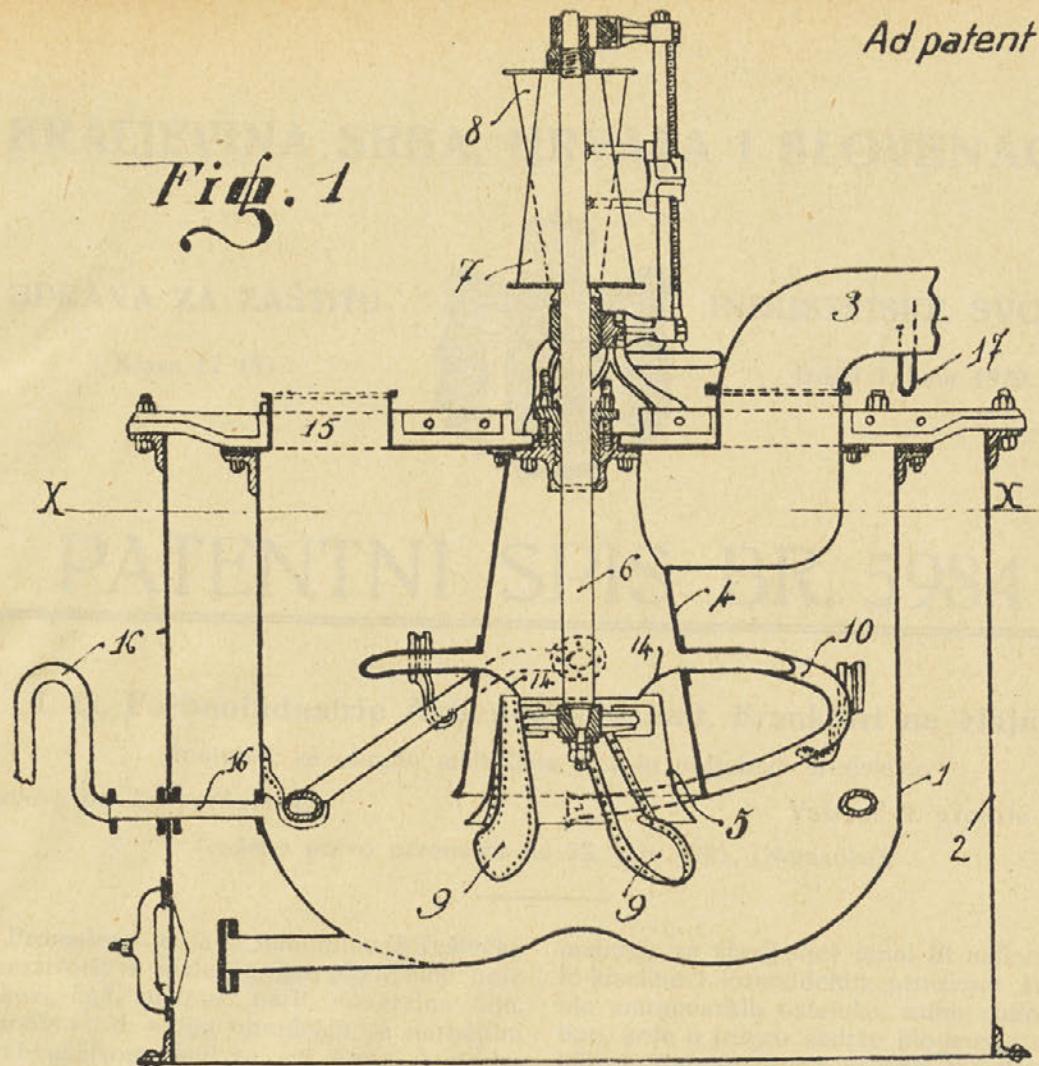
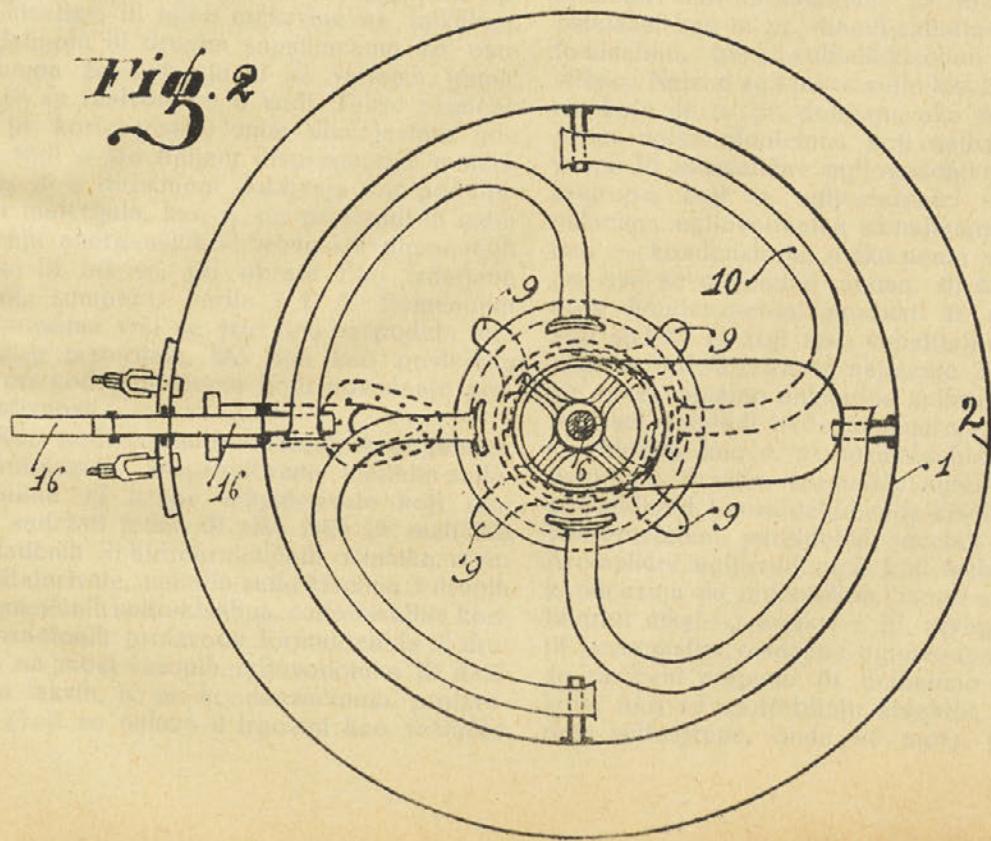


Fig. 2



WESSEND INSTEEL

