

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 26 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5759

Société Anonyme Generateur „Rex“-Paris.

Gasni generator.

Prijava od 21. maja 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 31. maja 1926. (Francuska).

Ovaj pronalazak odnosi se na gasne generatore, koji troše brikete od drvenog uglja, i koji su naročito namenjeni za eksplozivne motore sa komorom za sagorevanje malih dimenzija, koja je opkoljena koncentričnim omotom i snabdevena na donjem delu siskovima za uštrcavanje u ložište vazduha i pregrejane vodene pare, koji prolaze između zidova komore i koncentričnog omota. Ovi gasni generatori mogu imati oko izlazne cevi za gas, cilindričan omot, koji na unutarnoj strani ima otvor za dovoz svežeg vazduha; voda se isto tako uvodi u ovaj prostor i isparava i meša se sa vazduhom za napajanje pre nego što ode u ložište.

Predmet ovog pronalaska je poboljšanje rasporeda siskova u ovim gasnim generatorima, pomoću koga se može izvesti sagorevanje u suprotnom smislu, zadržavajući preimущества napajanja toplom vodom, automatski zasićenom parom.

Pronalazak se takođe odnosi na poboljšana uređenja za zasićavanje vazduha pomoću vodene pare.

Na priloženom nacrtu predstavljen je primera radi način izvođenja pronalaska.

Sl. 1 je izgled uzdužnog preseka gasnog generatora po pronalasku.

Sl. 2 je presek po Y—Y sl. 1.

Sl. 3, 4 i 5 su izgledi slični sl. 1 i odnose na različite oblike izvođenja.

Kao što pokazuju sl. 1, 3, 4 i 5 C je ko-

mora za sagorevanje, opkoljena izolujućom materijom C₁, a T su siskovi, koji u mesto da su raspoređeni na dnu komore C gasnog generatora, kao kod ranijih sistema, postavljeni su više ovih u jednom ili više nizova, što dozvoljava sagorevanje u obrnutom smislu.

Uređenje za automatsko zasićavanje vazduha pomoću vodene pare postavljeno je, bilo (sl. 1) na jednom delu cevi E za izlaz toplog gasa iz generatora ližući preko sloja tople vode u kanalu M na dnu koncentrične cevi P, bilo (sl. 2), ako se želi još više rashladiti gas pre njegovog ulaza u prečišćivač, uzimajući snop cevi U i dovodeći vodu na rukavac V za izlaz gasa, tako, da voda prska na ovaj rukavac, gde jedan deo isparava, a drugi zagreva, da bi se nagomilao topao u W, odakle teče na dno koncentričnog prstenastog dela omota komore C.

Vazduh se pomoću cevi I, koja opkoljava rukavac, zagreva i zahvata onaj deo vodene pare, koji nailazi na svom putu, zatim liže sloj tople vode u W na dno koncentričnog omota i ujednačuje se u tačci zasićenja, koja odgovara naponu pare u tom delu.

Ovaj rukavac V se može smanjiti i čak izostaviti dovodeći vodu na izlaznu cev V₁ za topli gas u samom prstenastom delu (sl. 4).

Tako zagrejana voda širi se u donjem

delu W koncentričnog omota, koji obrazuje rezervoar za izmenu toplote srazmerno izlazu cirkulišućeg gasa u unutarnjem delu ove cevi.

Ista ravnoteža može se dobiti zagrevajući vodu na snopu cevi, ako je potrebno.

Sl. 5 pokazuje uređenje predviđeno u tom cilju.

Metalom cevi I' obuhvati se manji deo skupljenih cevi M.

Voda se pomoću slavine H dovodi u tri položaja H. Ova voda, kao što je ranije navedeno, isparava delimično i ostatak otiče topao u deo W, gde se vrši ravnoteža zasićenja.

Da bi se olakšala smeša vazduha sa delom vodene pare, koja se proizvodi bilo na rukavcu, bilo na cevima, mogu se dodati metalni opiljci između cevi ili u cevi oko rukavca tako, da bi se obrazovali dobri sprovođnici toplote, koji olakšavaju mešanje gasa, povećavajući dodirne površine.

Patentni zahtevi:

1. Gasni generator napajan toplim vazduhom zasićenim vodenom parom, naznačen time, što su siskovi za uštrcavanje vazduha zasićenog vodenom parom raspoređeni na gornjem delu komore gasnog generatora, da bi se olakšalo funkcionisanje istog pri sagorevanju u suprotnom smislu.

2. Gasni generator po zahtevu 1, naznačen time, što vazduh neposredno dolazi na rukavac, koji spaja komoru generatora sa snopom cevi za izbacivanje gasa, a voda teče na ovaj rukavac i skuplja se na donjem delu prstenastog prostora, koji opkoljava komoru, da bi se upotpunilo zasićenje vazduha u pari, pri čem voda može neposredno padati na izlaznu cev za gas u prstenast prostor komore generatora.

3. Gasni generator po zahtevu 1, naznačen time, što voda prska na snop cevi za izbacivanje gasa i skuplja se na donjem delu prstenastog prostora komore generatora, a vazduh neposredno dolazi na snop cevi

Ovaj pronalazak odnosi se na gasni generator koji može biti od bilo koje vrste i koji se sastoji od komore za sagorevanje i od cilindričnog omota koji je opkoljava koncentričnim omotom i snopom cevi za izbacivanje gasa i snopom cevi za dovod vode. U ovom generatoru voda se dovodi u tri položaja H. Ova voda, kao što je ranije navedeno, isparava delimično i ostatak otiče topao u deo W, gde se vrši ravnoteža zasićenja. Da bi se olakšala smeša vazduha sa delom vodene pare, koja se proizvodi bilo na rukavcu, bilo na cevima, mogu se dodati metalni opiljci između cevi ili u cevi oko rukavca tako, da bi se obrazovali dobri sprovođnici toplote, koji olakšavaju mešanje gasa, povećavajući dodirne površine. Patentni zahtevi: 1. Gasni generator napajan toplim vazduhom zasićenim vodenom parom, naznačen time, što su siskovi za uštrcavanje vazduha zasićenog vodenom parom raspoređeni na gornjem delu komore gasnog generatora, da bi se olakšalo funkcionisanje istog pri sagorevanju u suprotnom smislu. 2. Gasni generator po zahtevu 1, naznačen time, što vazduh neposredno dolazi na rukavac, koji spaja komoru generatora sa snopom cevi za izbacivanje gasa, a voda teče na ovaj rukavac i skuplja se na donjem delu prstenastog prostora, koji opkoljava komoru, da bi se upotpunilo zasićenje vazduha u pari, pri čem voda može neposredno padati na izlaznu cev za gas u prstenast prostor komore generatora. 3. Gasni generator po zahtevu 1, naznačen time, što voda prska na snop cevi za izbacivanje gasa i skuplja se na donjem delu prstenastog prostora komore generatora, a vazduh neposredno dolazi na snop cevi

Fig. 2

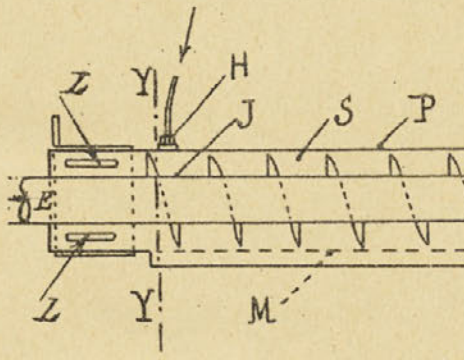


Fig. 1

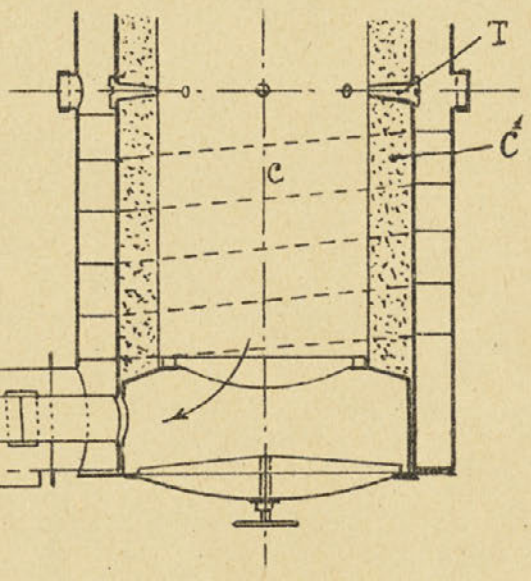


Fig. 3

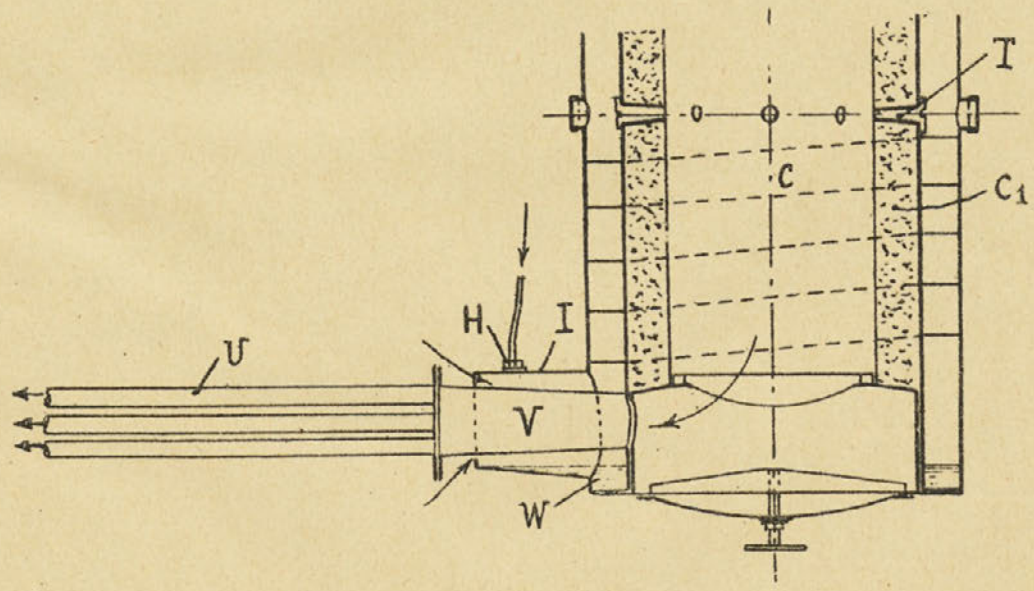


Fig. 4

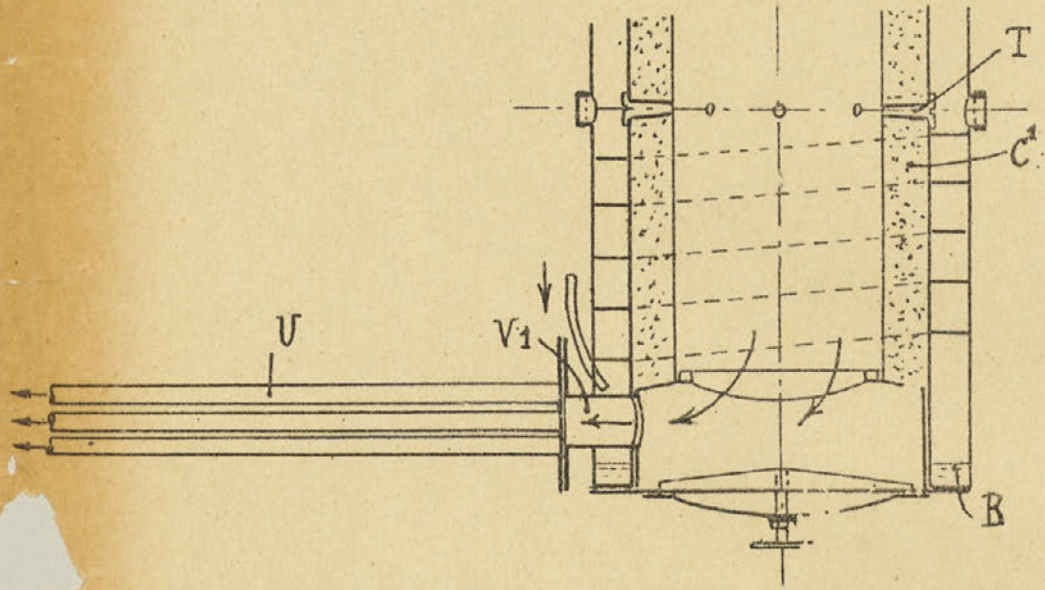


Fig. 5

