

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.



PATENTNI SPIS BR. 14421

Križan Feliks, Tuzla, Jugoslavija.

Generator za upojni plin sa sapnicom i bez izolacije.

Prijava od 26 januara 1938.

Važi od 1 aprila 1938

Svrha pronalaska jest, da se težina cijele plinske generatorske naprave smanji, da dobiva čišći plin te da se bolje regulira mješavina plina i zraka. Tehnička ideja sastoji se u tome, da se zagrijanje ulaznog zraka, miješanje plina sa parom i čišćenje plina združi u jedan kotao, da se obična rešetka ložišta nadomjesti sa jednom sapnicom spoda u sredini gorišta (ložišta) na koji način otpada poznata teška izolacija ložišta od šamota. Sa priključenim posebnim prečistačem dobije se čisti plin te sa posebnim mešačem bolje pomeša zrak sa plinom, koji se može upotrebljavati kod prevoznih ili stabilnih motora na upojni plin.

Na nacrtu je pokazan jedan primjer izvođenja naprave prema pronalasku gdje Fig. 1 pokazuje vertikalni presjek naprave, Fig 2 vertikalni presjek kroz mješač.

Kroz ventilator 1 ulazi zrak u prvi prečistač tj. u gornji deo kotla 2. Pošto je voda 3 ugrijava kroz cev 4 koju prolazi vrući plin, nastajuća se para pomeša sa zrakom te prelazi kroz cev 5 u sapnicu 6 iz ljevanog željeza. Time se stvara ognjište u sredini goriva (drvenog ugljena) u obliku kako je to strelicom — označeno. Oko toga ognjišta ležeće neizgoreno gorivo stvara potrebnu izolaciju te otpada obična teška izolacija sa šamotom. Strane (stene) kotla 7 ostaju hladne. Izgorevajući ugljen stvara upojni plin koji prelazi preko cevi 4 u donji deo kotla 2 te se cev 4 hladi u gornjoj vodi 3 zagrijava ju te stvara potrebnu paru. Plin se oliže o površinu vode 8 i na njoj ostavlja prašinu te pročišćen i ohlađen prolazi kroz cev 9 u drugi prečistač tj. u donji deo kotla 10

gde se odbija u zatvoreno dno u tom kotlu viseće košare 11 koja imade kosu i šupljikavu stranicu. Plin prelazi košaru 11 u kojoj se nalazi zbijeno pletivo od željeza 12 natopljeno u naftu ili mješavinu petroleja i autoulja, plin se opet očisti te prolazi kroz cev 13 gdje se plin odbija u zvono 14 oliže se u naftu 15 te onako prečišćen plin izlazi preko cijevi 16 u motor 17. Kroz mješač 18 ulazi još potrebni vazduh te je detalj prikazan u Fig. 2. Preko ulazne cevi 19 montiran je zgora zatvoren cilindar 18 te se u međuprostoru nalazi zbijeno pletivo 12. Spodnji otvori 20 kroz koje prolazi vazduh reguliraju se putem poluge 21. Strujanje vazduha nailazi na poteškoće i taj otvor vrlo povoljno deluje na proizvodnju plina u generatoru time, što je otprilike izjednačio ulazak vazduha kroz otvor ventilatora 1 i otvore 20 na mješaču 18. Ujedno se vazduh pročišti od vanjske prašine ako je pletivo natopljeno u naftu.

Na opisani način se putem dviju duplih prečistača 2 i 10 se jednostavnom sapnicom 6 i bez svake izolacije postigne potrebna čistoća dobro ohlađenog i kroz zbijeno pletivo 12 u mješaču 18 dobro pomešanog plina.

Patentni zahtjevi:

1) Generator za upojni plin u kojega se uvada vazduh kroz sapnicu naznačen time, da se u sredini kotla (7) montira jednostavna sapnica (6), cilindrična ili konična oblika s ciljem, da se postigne izgoravanje samo u sredini gorivog materijala.

2) Generator za upojni plin naznačen

time, što se upotrebljava kao prečistač kotao (2) sa dvojnim dnom te se u obim prostorijama nalazi voda (3 i 8) te da se voda (3) u prvom delu kotla (2) zagreva putem vruće cevi (4) čime se stvara potrebna para u donjem delu kotla (2), pa se putem vode (8) plin očisti te odvodi putem druge cevi (9) u drugi prečistač.

3) Generator za upojni plin naznačen time, što se upotrebljava kao prečistač kotao sa dvije prostorije te se u donjem nalaži dole zatvorena, na strani šupljikasta košara (11) koja je napunjena pletivom od željeza (12) te natopljena uljem ili naftom

u svrhu čišćenja plina koji prolazi kroz posebnu cev (13) odbijajući se u zvono (14) te olizajući o, u gornjem prostoru, nalazeće ulje (15) izlazi pročišćen u odvodnu cev (16) i dalje u motor (17).

4) Generator za upojni plin naznačen time, da se upotrebljava mešač u cilindričnoj, zgora zatvorenoj oblici (18), koja je pričvršćena na dovodnu cev (19) te je međuprostor punjen sa zbitvenim pletivom (12) u svrhu, da se napravi otpor proti usisavanju vazduha kroz otvore (20) koji se zatvaraju putem odgovarajuće poluge (21).

FIG. 1.

Ad pat. br. 14421

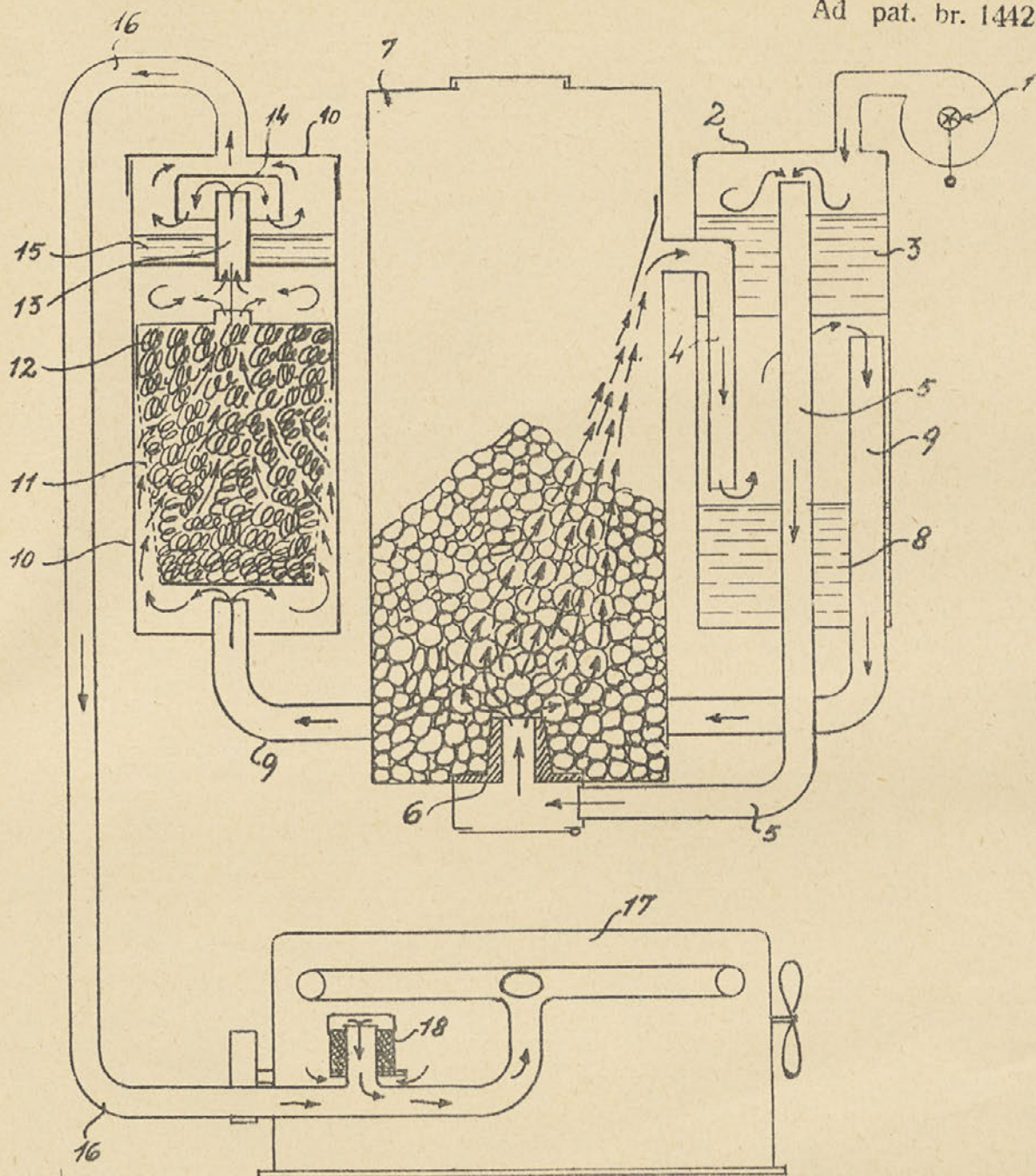


FIG. 2.

