

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Decembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8521

Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft, Köln—Deutz, Nemačka.

Gasni generator za usisni drveni plin.

Prijava od 20 oktobra 1930.

Važi od 1 marta 1931.

Ovaj pronalazak odnosi se na gasni generator sa obrnutim sagorevanjem za goriva koja su bogata bituminom, naročito za drveno brašno, ivere i kore, pri čemu ovaj generator radi sa postranim dovodenjem vazduha i sa jednim naročito oblikovanim tresućim se roštiljem.

Poznato je, da se u oknu gasnog generatora raspoređuju procepi, koji se dadu zatvoriti i da se dovodenjem sekundarnog svežeg vazduha mogu obrazovati življe hemiske reakcije u određenim zonama, već prema izboru, pa se time zona sušenja, zona u kojoj se odstranjuje gas i zona pretvaranja u gas odnosno zona kokovanja može postavljati više ili niže odn. može se raditi u istoj visini sa naizmeničnom deljnom zona.

Ali ovo važi samo onda, ako se šljaka — koju kako je poznato stvaraju goriva bogata bituminom, usled toga što sadrže silicijumovu kiselinu, — ne zapeče na roštilju ili ne obrazuje procepe, koji se protežu od postranih otvora pa sve do roštilja. Za tu svrhu predlagao se već roštilj, koji se trese, ali uobičajeni roštilj take vrste nije se pokazao dovoljan da razbije šljaku, i da stalno održi pravilan hod gasnog generatora. Pomeranjem tresućeg se roštilja postiže se samo delimično sastrugavanje sloja šljake, ali pri tome se ne oslobađaju putevi za gas, koji izlazi prema dole.

Ovaj pronalazak predviđa jedan naročiti tresući se roštilj, čiji su roštiljni štapovi vođeni pomoću postranih palaca; roštiljni

štapovi su obrtljivi, a ispod obrtljivih palaca izvedeni su po prilici na uobičajeni način, ali iznad obrtne tačke strče naročiti priliveni ili na drugi način učvršćeni jezičci u sloj pepela odn. u sloj šljake generatora, pa izokretanjem roštiljnih štapova, pomoću spolja smeštene ručne poluge, izvršuju jako gibanje i razbijanje sloja šljake. Ovi nastavci, koji su predviđeni u smislu pronalaska na roštiljnim štapovima tako su raspoređeni, da uvek prvi, treći i peti roštiljni štap ima u dotičnom roštilinom preseku jednu uzvisinu, koja strči u sloj šljake, dok drugi, četvrti i šesti roštiljni štap nemaju tu uzvisinu, tako da izokretanje roštiljnih štapova sa jezičcima i time postignuto smanjenje slobodnog poprečnog preseka između dotičnog i najbližeg roštiljnog štapa, izaziva lomljenje šljake, a jezičci mogu ponovo dospeti svojim gornjim krajem u sloj šljake i ovog mešati. U daljnjem izvođenju pronalaska ne protežu se ovi jezičci po celoj slobodnoj dužini roštiljnog štapa već svaki jezičak ima dužinu koja odgovara skoro polovini ili skoro četvrtini i t. d. dužine roštiljnog štapa, tako da prva i treća četvrtina roštiljnog štapa nosi jezičke, dok je druga i četvrt četvrtina oblikovana na poznati način, bez jezičaka. Time je dana mogućnost rada samo sa jednom jedinom vrsti roštiljnih štapova. Izokretanjem roštiljnih štapova za 180° noseće primerice prvi roštiljni štap jezičke na svojoj prvoj i trećoj četvrtini, dok drugi roštiljni štap ima jezičke obrnuto raspore-

đene t.j. na drugoj i četvrtoj četvrtini svoje dužine. Kao što je raspoređen prvi roštiljni štap, raspoređuje se onda i treći i peti i sedmi roštiljni štap, a prema drugom roštiljnom štapu raspoređuje se četvrti, šesti i t. d. roštiljni štap. Na taj način moguće je razbiti šljaku u vrlo malene delove, a omogućeno je i dobro mešanje sloja pepela.

Na priloženom nacrtu pokazana su dva primerična oblika izvođenja pronalaska i to pokazuje sl. 1 presek jednog gasnog generatora za usisni drveni plin sa presekom kroz roštilj, izveden u smislu ovog pronalaska; sl. 2 i 3 pokazuju pogled od gore na dva oblika izvođenja roštilja gde sl. 2 pokazuje jedan okrugli roštilj a sl. 3 jedan četvorougaooni roštilj.

U oknu *a*, otpornom proti vatri, predviđen je nastavak *b* za punjenje i za dovođenje vazduha, koji se može zatvoriti poklopcem *c*. Roštilj je obrazovan od pojedinačnih štapova; njihovi krajnji obrtljivi palčevi *d* i *e* zahvataju u odgovarajuće ležaje, a iznad obrtljivih palaca snabdeveni su štapovi jezičcima *f*. Ovi jezičci su tako raspoređeni, da deo roštiljnog štapa, koji nema jezička leži uvek između dva dela susednih roštiljnih štapova, snabdevenih sa jezičkom. Donji deo *g* roštiljnih štapova izveden je podjednako dovoljno jako. Poluga *h* obuhvata od dole svaki pojedini roštiljni štap, pa može preko poluge *k* da prenosi tresuće gibanje, koje se izvodi ručno, pomoću poluge *i*. Kod svakog pokreta ručne poluge *i* u jedan od njenih krajnjih položaja, drobi se šljaka koja se nalazi između dva jezička, pa može kroz međuprostore *l*, levo i desno da pada pored dela roštiljnog štapa, koji nema jezičak, u komoru *m* sa vodom, u koju pada i pepeo. Odvođenje gasa vrši se kroz nastavak *n*. U zidu *a*, otpornom proti vatri, raspoređeni su na poznati način procepi o

koji mogu se zaklopiti okretljivim poklopcima *p*. Pomoću u okrug jednakomerno raspoređenih otvora može se pri potpuno ili delimično zatvorenom poklopcu *c*, a uz istovremeno trešenje roštilja u smislu ovoga pronalaska, vršiti jednakomerni rad gasnog generatora. Sl. 2 pokazuje jedan oblik izvođenja, kod kog je dužina svakog pojedinog roštiljnog štapa ili jednog para roštiljnih štapova različita. Sl. 3 pokazuje oblik izvođenja, kod kog su svi roštiljni štapovi jednake dužine. Premeštanjem svakog roštiljnog štapa za 180° prema njegovom susednom štapu t. j. tako da palac *d* leži pored palca *e*, postiže se da pojedinačni jezičci *f* leže uvek pored delova susednih štapova, koji delovi nisu snabdeveni jezičkom. Kod oba izvođenja na sl. 2 i 3 pokazuje presek prema liniji I—I odn. II—II izvođenje roštilja pokazanog na sl. 1.

Patentni zahtevi:

1. Gasni generator za usisni drveni plin sa obrnutim sagorevanjem, sa otvorima u zidu okna, koji se dadu zatvoriti i sa tresućim se roštiljem, naznačen time, što su pojedinačni roštiljni štapovi ili pojedini delovi tih štapova snabdeveni jezičcima, koji strče u zonu pepela odnosno u zonu šljake.

2. Gasni generator za usisni drveni plin, prema zahtevu 1, naznačen time, što svaki pojedini roštiljni štap ima na jednom delu svoje dužine jezičke, koji su tako raspoređeni, da jezičak jednog roštiljnog štapa leži suprotno od dela drugog roštiljnog štapa, na kom nema jezička.

3. Gasni generator za usisni drveni plin, prema zahtevu 2, naznačen time, što su najmanje dva roštiljna šlapa jednako izvedeni i pomerani jedan prema drugom za 180°, da bi jezičak jednog roštiljnog štapa ležao prema delu, koji nema jezička, drugog roštiljnog štapa.

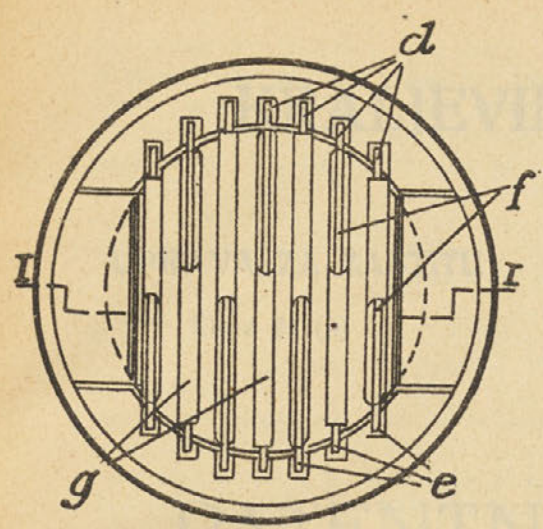


Fig. 2

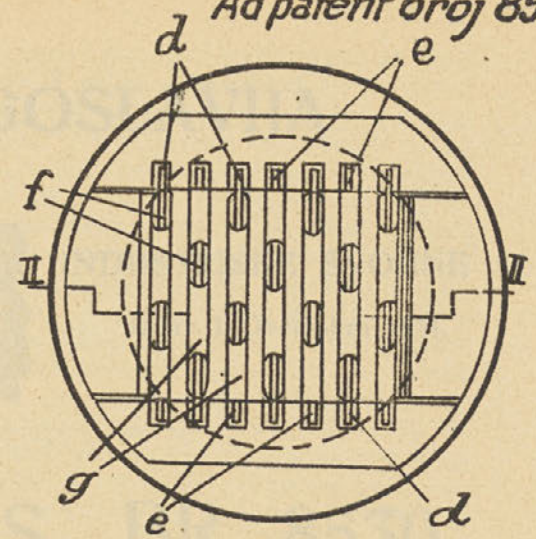


Fig. 3

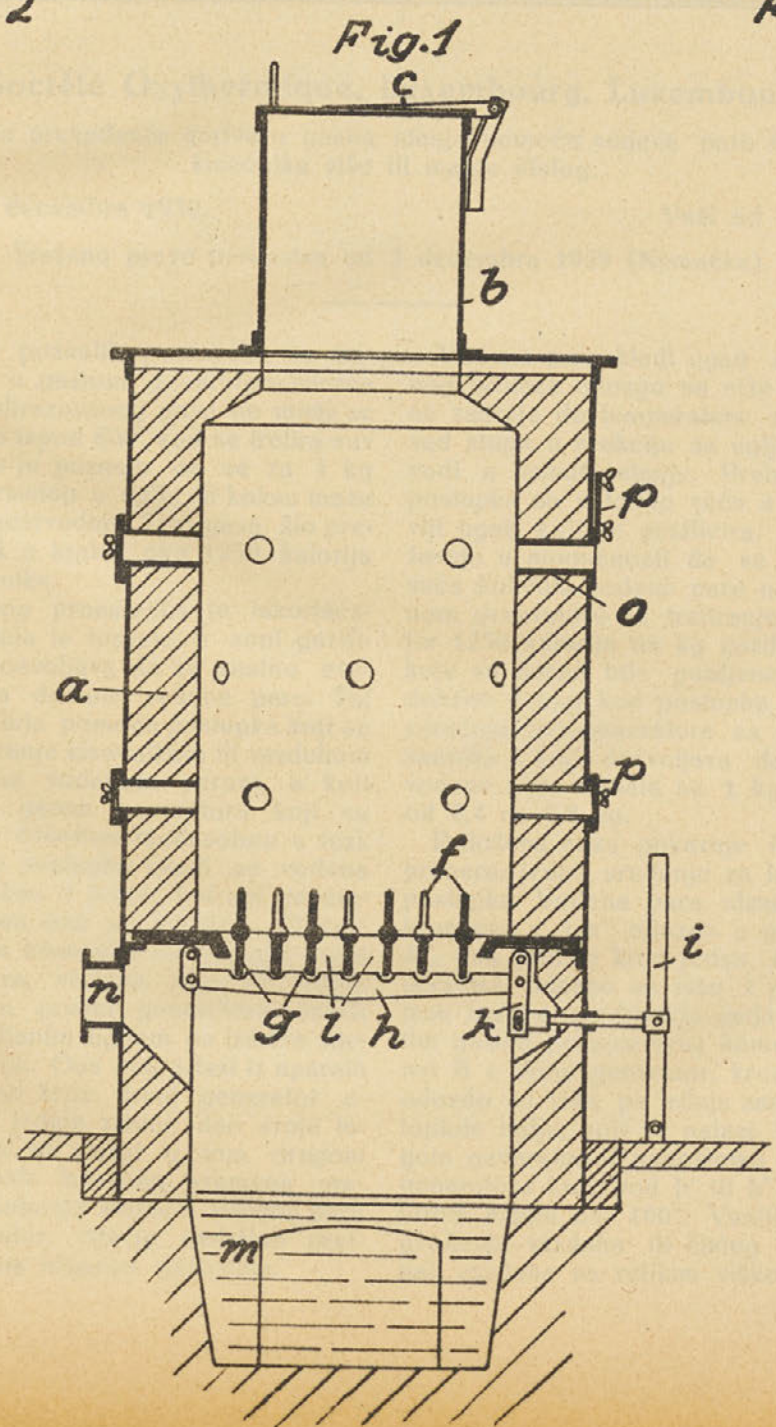


Fig. 1

