

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8).

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR.12301

Humboldt-Deutzmotoren A. G., Köln-Deutz, Nemačka.

Naprava za uplinjavanje vrlo vlažnih goriva.

Prijava od 2 aprila 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Kod gasnih generatora koji rade sa promajom upravljenom na dole, t.j. sa obrnutim sagorevanjem i koji moraju preradjivati vrlo vlažna goriva, pojavljuje se nedostatak, da se celokupna sadržina vlage uvlači u proces uplinjavanja. Time pada temperatura u zoni vatre. Zbog toga se često katran nepotpuno izmenjuje, tako da se i pored suprotnog sagorevanja još nalazi u gasu. Osim toga, opada znatno grejna vrednost ovakvog gasa.

Gasni generator prema pronalasku uklanja ove nedostatke. Kod njega je prstenasta dizna za dovodjenje vazduha raspoređena od prilike na srednjoj visini šahta, dok je na gornjem delu predviđen odvodni kamin sa prigušnim jezičkom ili kakvom sličnom napravom. Time se zona vatre premešta nešto na više, a mali deo vrelih gasova, koji se ovde obrazuju i koji se mogu regulisati prigušnim jezičkom, dospeva u odvodni kamin kroz vrlo vlažno gorivo koje leži u gornjem delu šahta. On pri tome suši gorivo.

Za onaj deo vazduha koji odlazi kroz kamin, može se korisno postaviti jedna naročita prstenasta dizna iznad dizne za vazduh za uplinjavanje. Tada se ispred ove prstenaste dizne obrazuje druga slaba zona vatre, koja vrlo efikasno potpomaže sušenje goriva.

Ako promaja kamina nije dovoljna da odvuče gasove na gore, onda se u kamin celishodno može ugraditi jedan ventilator. Prema jednom drugom obliku izvodjenja, predviđen je ventilator u sprovodniku za

dovod vazduha. Napredak koji se postizava ovim pronalaskom vidi se bez daljnog iz toga, što je se do sada moglo uplinjavati samo gorivo sa 30% sadržine vode i manje, dok se sa opisanim gasnim generatorom može upliniti gorivo sa 45—50% sadržine vode, dakle i sveže sečeno drvo.

Na nacrtu je pokazano nekoliko primera izvodjenja pronalaska. Prema sl. 1 predviđena je od prilike na srednjoj visini šahta a gasnog generatora jedna prstenasta dizna b. Na šaht za punjenje d koji se zatvara zapativeno za vazduh poklopcem e, smešten je odvodni kamin f sa prigušnim jezičkom i. h je ispusni nastavak za proizvedeni gas. Glavni deo vazduha koji odgovara količini gasa koji usisava motor, izaziva na uobičajeni način uplinjavanje upravljeno na niže, dok manji deo dospeva na više kroz vlažno gorivo i u kaminski sprovodnik f. Ovaj deo vrši prethodno sušenje goriva. Celishodno predviđena je jedna duvaljka n, koja dovodi prstenastoj dizni vazduh, koji se može regulisati ventilom o. Sl. 2 pokazuje drugi oblik izvodjenja pronalaska, kod koga je iznad prstenaste dizne b predviđena druga prstenasta dizna c, kroz koju se privodi deo vazduha koji služi za sušenje. Kod ovog izvodjenja ugrađena je u kaminskom sprovodniku f, iza prigušnika jezička i, duvaljka g, koja usisava deo vazduha koji služi za sušenje. Na sl. 3 prikazan je sličan gasni generator, kod koga se vazduh dovodi obema prstenastim diznama b i c duvaljkom n. Regulisanje količine vazduha vrši se ventilima m₁ i m₂.

Patentni zahtevi:

1. Gasni generator sa promajom upravljenom na dole za uplinjavanje vlažnih goriva, naznačen jednom prstenastom diznom za dovodjenje vazduha postavljenom od prilike na srednjoj visini gasnog generatora i jednim kaminskim sprovodnikom sa ugrađenom napravom za prigušivanje priključenim na gornjem delu gasnog generatora za odvođenje jednog dela eksplozivnog gasa proizvedenog iz mokrog goriva.

2. Gasni generator prema zahtevu 1, naznačen time, što je u kaminskom sprovodniku postavljena jedna duvaljka.

3. Gasni generator prema zahtevu 1, naznačen time, što je u sprovodniku za dovođenje vazduha postavljena jedna duvaljka.

4. Gasni generator prema zahtevu 1, naznačen time, što je iznad otvora za dovođenje vazduha potrebnog za uplinjavanje, predviđen jedan niz daljih otvora za privođenje vazduha.

PATENTNI SPIS BR. 12301

Hamboldt-Deutz-Motoren A. G., Köln-Deutz, Неманск.

Нарука за уплињавање влажних горива.

Ваш 44 1 августа 1935

Ваша 44 1 августа 1935

Нарука за уплињавање влажних горива. Нарука која се поставља на доњи прстенasti dizn, који се налази на доњем делу газног генератора, и која може да се поклапа са горивом са 38% садржине воде и мање, док се са општим газним генератором може уплињати гориво са 45-50% садржине воде, дакле и свеце сецење дрво.

На нацрту је приказано неколико примера извођења прстенастих. Према се и предвиђа да се од горива на прстенасти dizn, који је газног генератора, једна прстенаста дизна, која се налази на доњем делу газног генератора, може да се поклапа са горивом са 38% садржине воде и мање, док се са општим газним генератором може уплињати гориво са 45-50% садржине воде, дакле и свеце сецење дрво.

Код газног генератора који има са доњим прстенастом дизном, који се налази на доњем делу газног генератора, и која може да се поклапа са горивом са 38% садржине воде и мање, док се са општим газним генератором може уплињати гориво са 45-50% садржине воде, дакле и свеце сецење дрво.

Газни генератор према прстенастих и газног генератора. Код газног генератора, који има са доњим прстенастом дизном, који се налази на доњем делу газног генератора, и која може да се поклапа са горивом са 38% садржине воде и мање, док се са општим газним генератором може уплињати гориво са 45-50% садржине воде, дакле и свеце сецење дрво.

За нацрт газног генератора који има са доњим прстенастом дизном, који се налази на доњем делу газног генератора, и која може да се поклапа са горивом са 38% садржине воде и мање, док се са општим газним генератором може уплињати гориво са 45-50% садржине воде, дакле и свеце сецење дрво.

Fig. 1

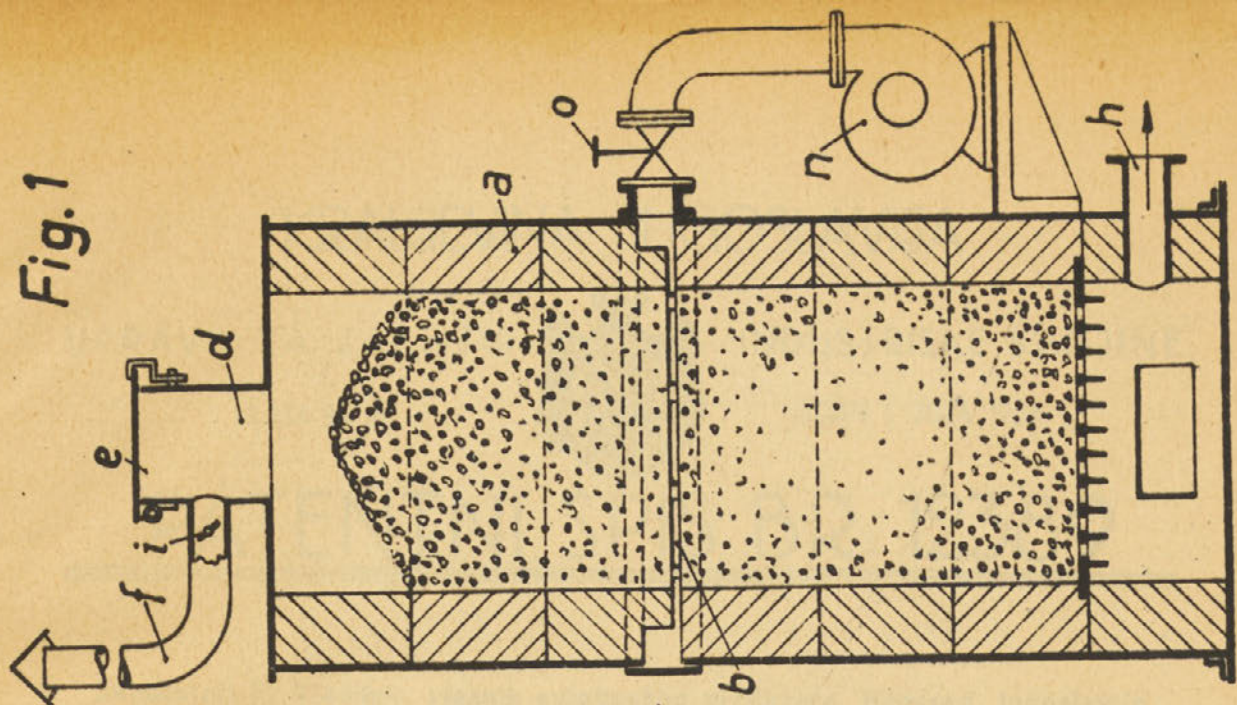


Fig. 3

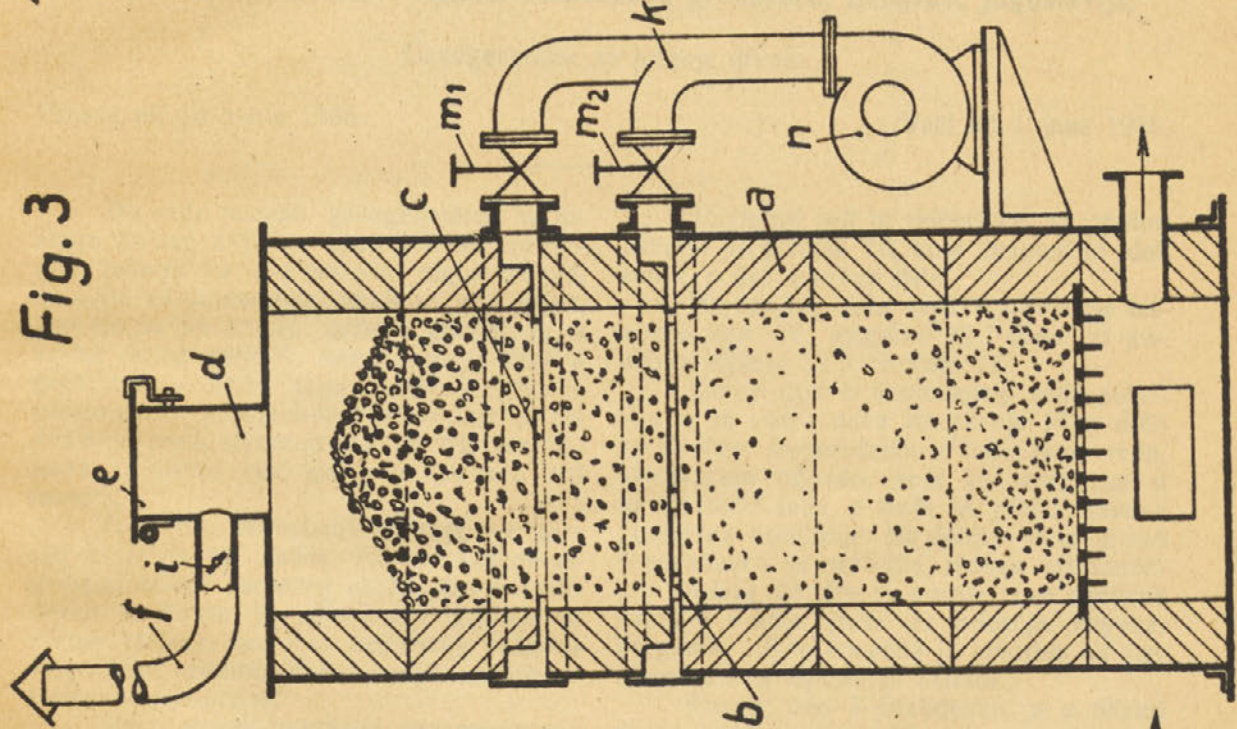


Fig. 2

