

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6250

Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft, Köln—Deutz, Nemačka.

Sprava za uklanjanje pepela iz gasogeneratora.

Prijava od 5. maja 1928.

Važi od 1. decembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 6. maja 1927. (Nemačka).

Postrojenja za pretvaranje u gas čvrstih goriva rade vrlo jeftino kako za motorne svrhe tako i za grejanje, ali su dosad srazmerno malo uvedena u praksu, ili zato što je potrebno mnogo radne snage za ručnu pridvorbu gasogeneratorskog postrojenja ili zato što su troškovi suviše veliki. Ako se pridvorba mehanizirra prema dosad poznatim (načinima) tipovima postrojenja, bilo bi vredno instalirati takvo postrojenje pepela iz gasogeneratora.

Ovaj pronalazak uklanja dosadanju običnu skupu obrtnu rešetku za mehaničko iznošenje pepela, i iznad nekretnine rešetke odnos, kod gasogeneratora sa opadajućim preobraćanjem u gas iznad nekretnine noseće ploče raspoređuje jedan čistač, koji se može klatiti. Njegov način rada je sledeći: pri kretanju u jednom pravcu ovaj čistač gura jedao deo pepela ispred sebe, da bi iza sebe stvorio prostor za pepeo koji pada, a pri vraćanju natrag gura u međuvremenu popadali materijal prema drugoj strani na polje.

Ovim način rada se, ako je čistač postavljen u sredini gasogeneratora, fiksira jaka vatra; ovo je od velike važnosti u pogledu rada, pošto je obično baš ta vatra u sredini gasogeneratora vrlo slaba a na ivci istoga suviše jaka. Oscilatorno kretanje čistača može se postići na najrazličitije načine, na pr. paralelnim pomeranjem čistača prema samom sebi ili obrtanjem

(klaćenjem) čistača oko jedne uzdužne osovine; oscilatorno kretanje može se dati čistaču rukom ili mehanički sa kakvog izvora energije. Kod gasogeneratora sa rastućim preobraćanjem u gas čistač leži u blizini zone sagorevanja; zato se ovaj prvenstveno gradi iz livenog gvožđa postojanog na visokim temperaturama ili iz legiranog čelika, takođe postojanog na visokim temperaturama i celishodno hladi. Za hlađenje se može, prema pronalasku, upotrebiti para namenjen za proces pretvaranja u gas goriva, koja se, kao što se želi, pri prolazu kroz čistač pregrejava.

Nacrt pokazuje dva izvođenja pronalaska. Sl. 1 pokazuje gasni generator sa rastućim preobraćanjem u gas. *a* označava okno generatora. U gas preobraćeni materijal slaže se na rešetku *b* odnosno na ploču *b'*. Odmah iznad rešetke odnosno iznad ploče za nošenje raspoređen je čistač *c*, koji se u mirnom stanju poklapa sa jednim prečnikom; rešetke. Za sprovođenje materijala namenjeno skretanje čistača *c* označeno je merom *d*.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za uklanjanje pepela iz gasnih generatora, naznačen jednim čistačem, koji leži u pravcu jednog prečnika okna i koji svojim oscilatornim kretanjem vrši postepeno izvlačenje pepela.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se oscilatorno kretanje čistača sastoji iz paralelnih pomeranja prema samom sebi.

3. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što čistač leži u jednoj uzdužnoj osi i klati se oko uzdužne ose.

4. Uređaj po zahtevu 1–3 naznačen time, što se čistač hladi.

5. Uređaj po zahtevima 1—4 naznačen time, što se kao sredstvo za hlađenje čistača upotrebljuje para određena za proces prelivanja u gas.



Fig. 1

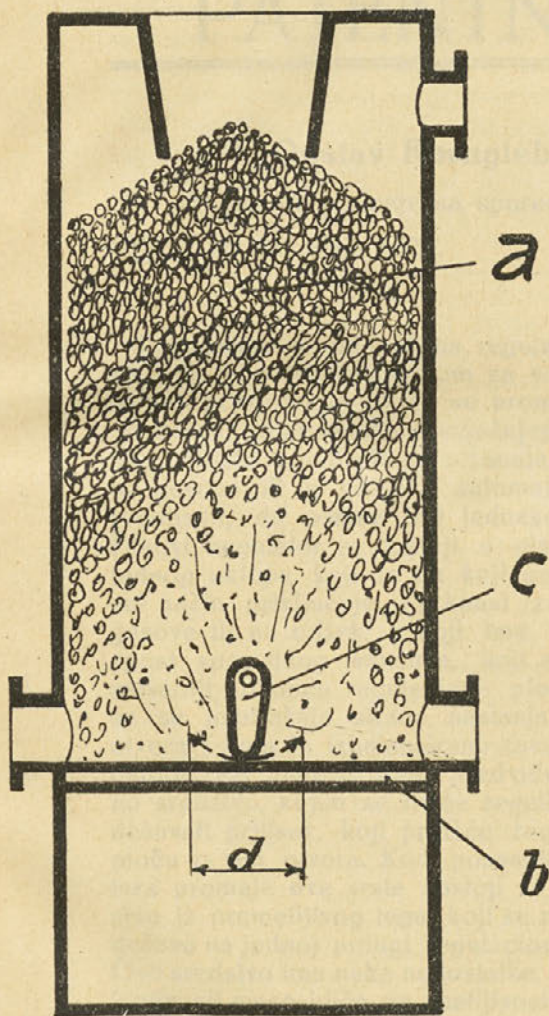
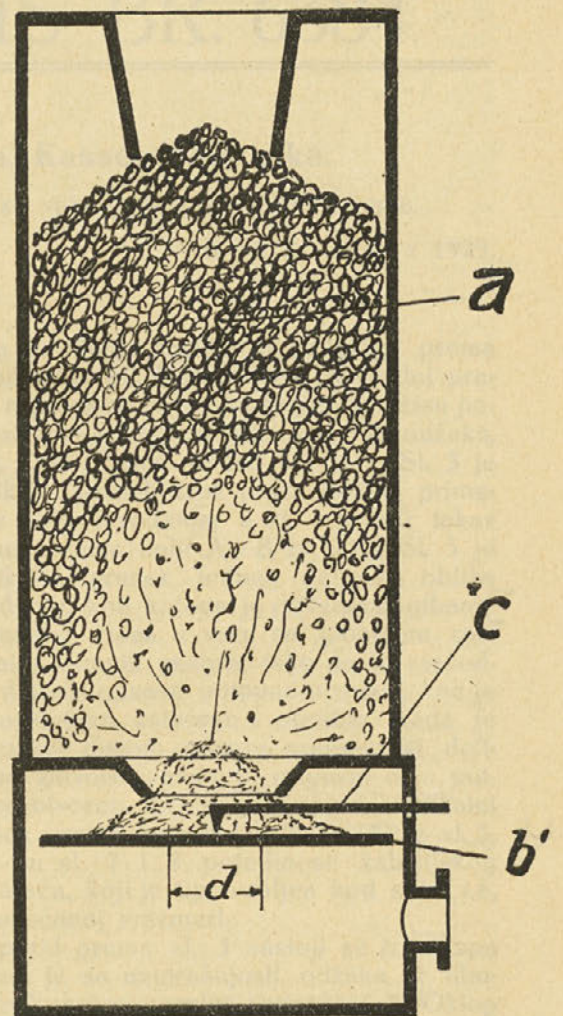


Fig. 2



The present invention relates to a method of producing a material having a porous structure, and to a device for carrying out the same. The method consists in introducing a liquid into a container, and then introducing a gas into the liquid, so that the gas forms bubbles in the liquid. The bubbles rise to the surface of the liquid, and as they rise, they expand and burst, leaving a porous structure in the liquid. The device for carrying out the method consists of a container having a liquid inlet and a gas inlet, and a means for agitating the liquid and gas.

Fig. 1

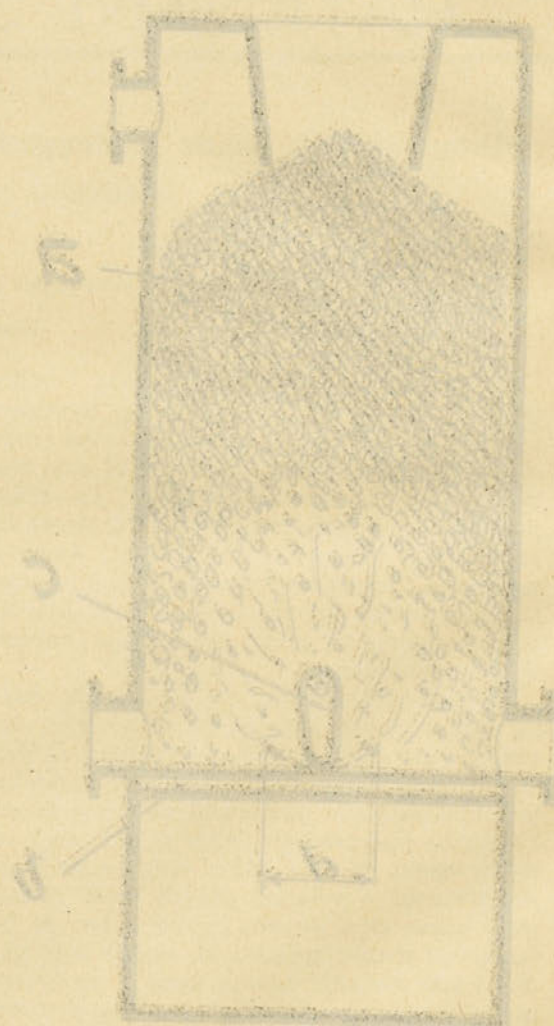


Fig. 2

