



PATENTNI SPIS BR. 2612

A. G. für Bergmans-Feuerungen, Dortmund, Nemačka.

Generator za goriva, koja sadrže u izobilju vodu i gas sa odvođenjem destilacionih produkata ka prostoru za sagorevanje.

Prijava od 24 novembra 1922.

Važi od 1 januara 1924.

Pronalazak se odnosi na generator, koji naročito služi za sagorevanje goriva neznatne vrednosti i koja sadrže dosta vode, kao mrki ugalj, treset, šljak od uglja i t. d. i kod koga se sagorevanje tako vrši, da se gorivo pretvara u gas i da gas sam izgori u peći.

Prema pronalasku podeljen je gornji deo generatora jednim zidom u dva prostora koja međusobom stoje u vezi. U jednom prostoru biva primljeno i destilirano sveže gorivo koje se dovodi generatoru. Pare i gasove nepotpunog sagorevanja, koji postaju pri destilaciji bivaju na način uobičajen kod generatora usisani iz prostora pomoću pumpe sa strujom vazduha i bivaju dovedeni dole roštilju generatora. Destilisano gorivo (koks) tone na dole i dolazi zatim na roštilj, gde se vrši pretvaranje u gas. Smeša gasa proizvedena iznad roštilja struji u drugi prostor. U ovome sagorevaju sagorljivi sastojci koji se nalaze u smeši uvođenjem atmosferskog vazduha.

Nacrt pokazuje u sl. 1 uzdužni presek a u sl. 2 poprečan presek generatora. On služi za grejanje kotla sa plamenim cevima.

Gornji deo generatora podeljen je zidom 1 u dva prostora 2 i 3, koji međusobno stoje u vezi. Ispod svih prostora nalaze se roštilji 4 i 5 generatora. Roštilj 5 služi u glavnom da primi šljaku koja se potiskuje u nazad. Kroz levak za punjenje 6 dovodi se gorivo generatoru. Za vreme rada peći napunjen je gorivom prostor 2, i na roštilju leži sloj ugljenisanog goriva koji dostiže od zida 1. Sloj koksa preko roštilja 4 toliko je

visok da se vrši pretvaranje ugljenih materija u ugljenoksid.

Usled toplote razvijene u generatoru destiluje se sveže gorivo u prostoru 2 i tone zatim u ugljenisanom stanju roštilj 4. Vodene pare i gasovi pri nepotpunom sagorevanju koji postaju za vreme destilacije bivaju usisani pomoću pumpe sa strujom vazduha 8, koja biva terana pomoću vazduha potrebnog za sagorevanje i pretvaranje u gas ugljenih materija koje leže na roštilju, i odvedena kroz cev 9 i otvor 10 roštilju 4 (vidi sl. 2). Vodene pare i gasovi u nepotpunom sagorevanju dospevaju tada sa vazduhom sagorevanja kroz otvore na roštilju u sloj koksa gori i koji je usijan na roštilju 4 i bivaju ovde pretvoreni u ugljenoksid i vodonik. Ovim se povećavaju gasovi obrazovani od čvrstog ugljena sagorevajućeg materijala.

Smeša gasa proizvedena iznad roštilja 4 odlazi u prostor 3, u kome sagorevaju sagorljivi gasovi (ugljenioksid i vodonik), koji se nalaze u smeši. Vazduh koji služi za sagorevanje ovih gasova struji kroz otvor 11 u kanal položene sa obe strane generatora i iz ovih kroz otvor 12 koji se nalaze gore na poklopcu generatora u prostor 3. Iz generatora ulaze sagorevajući gasovi neposredno u plamenu cev 13 kotla.

Patentni zahtev:

Generator za goriva koji sadrži u izobilju vodu i gas, kod koga pripremljen gas sam sagoreva u peći i destilacioni proizvod svežeg goriva dovodi se u prostor za sagoreva-

nje, naznačen time, što je gornji deo generatora podeljig pregradom (1) u destilacioni prostor (2) za sveže gorivo i prostor za sa-

gorevanje (3) za pripravljen gas, koji su međusobno spojeni sprovodom za isisavanje (9) za destilacione proizvode.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1935



UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 34-1)

PATENTNI SPIS BR. 2612

A. G. für Bergmanns-Fuerungen, Dortmund, Nemačka.

Generator za gorivo, koji sadrži u sobliku voda i gas sa odvođenjem destilacionih proizvoda iz prostora za sagorevanje.

Važi od 1. januara 1934.

Prijava od 24. novembra 1933.

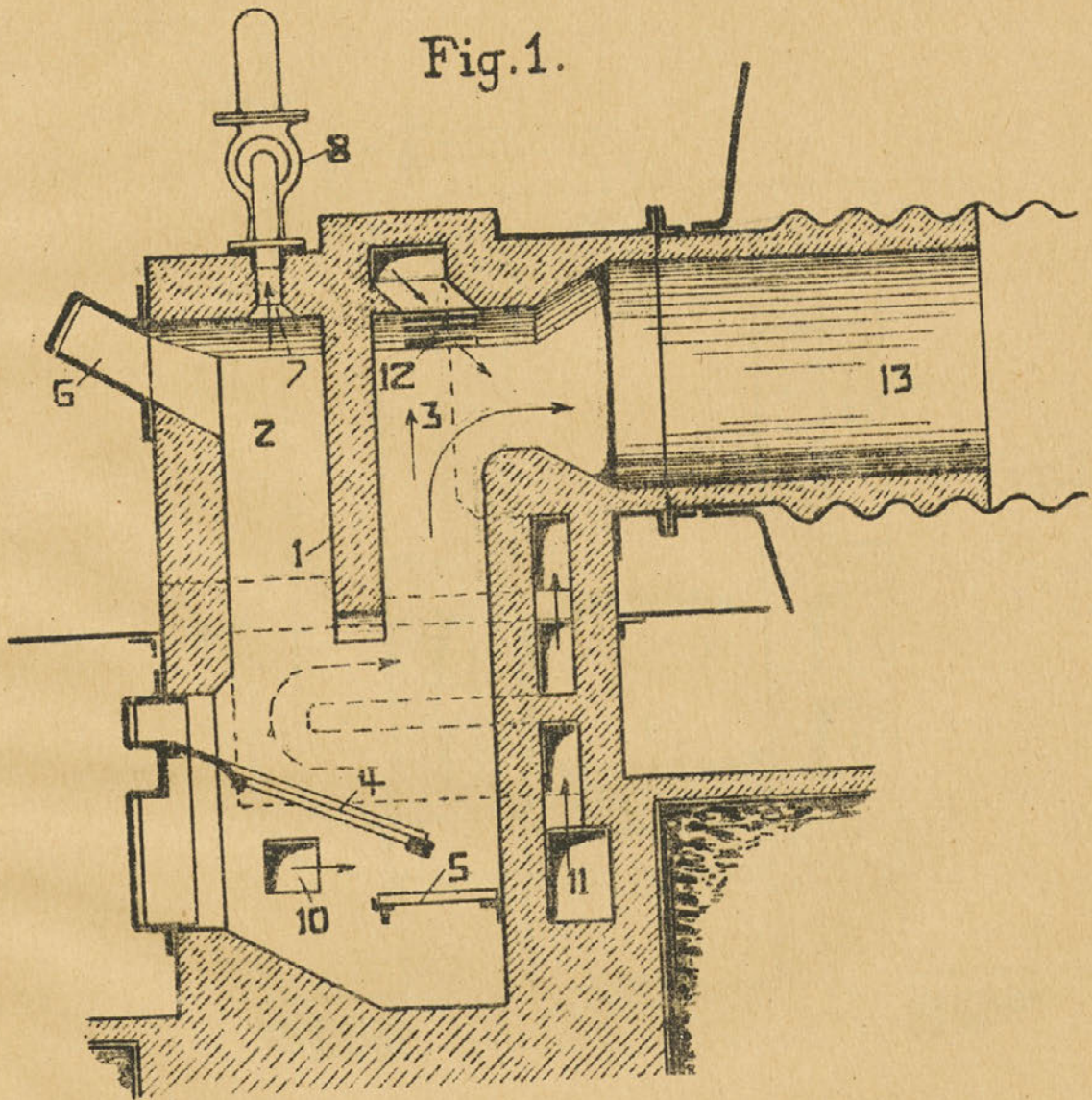
Visok da se viši pretvaranje ugljenih materijala u ugljenokislu. Ukoliko toplota razvijena u generatoru destilira se sveže gorivo u prostor 2 i lone za- tim u ugljenisanom stanju topliji 4. Vode- nje i gasovi pri nepotpunom sagorevanju koji postaju za vreme destilacije divnjak 8, sam pomoću pumpa sa strujom vazduha 8, koja biva letana pomoću vazduha potpuno- zli sagorevanje i pretvaranje u gas ugljeni- materije koje leže na topliji 1 i odvođena kroz cev 9 i otvor 10 topliji 4 (vidi sl. 2). Vo- dene pare i gasovi u nepotpunom sagoreva- nju doprevaju tako sa vazduhom sagorevanja kroz otvore na topliji u sloj koksa koji i koji je usijan na topliji 4 i divnjak 8. Ovim pretvoren u ugljenokislu i vodonik. Ovim se povećavaju gasovi otpadom od čistog ugljena sagorevanjem materijala. Smeša gasa proizvedena iznad topliji 4 odlaži u prostor 3 u kome sagorevanje sagor- jivi gasovi (ugljenokislu i vodonik), koji se odlaže u smešu. Vazduh koji služi za sagor- evanje ovih gasova struji kroz otvor 11 u ka- nalu položene sa obe strane generatora i iz- ovih kroz otvor 12 koji se odlaže kroz na- poklopcu generatora u prostor 3. Iz gener- tora odlaže sagorevanjem gasovi neposredno u plamenicu 13 koja.

Patentni zahtevi:

Generator za gorivo koji sadrži u sobliku voda i gas kod kojeg pripremljen gas sam sagoreva u peći i destilacioni proizvod svo- žeg goriva dovodi se u prostor za sagoreva-

Primalazak se odnosi na generator, koji namenjen služi za sagorevanje goriva neznačaj- vrednosti i koja sadrže dosta vode, kao na- ki uglji, drveni, šljunak od uglja i t. d. i kod- koga se sagorevanje tako vrši, da se do- tivo pretvara u gas i da gas sam izgori u peći. Prema pronalasku podeljen je gornji deo generatora jednim zidom u dva prostora ko- ja međusobno stoje u vezi. U jednom pro- storu biva primljena i destilirano sveže go- rivo koje se dovodi generatoru. Pare i ga- sive nepotpuno sagorevanja, koji postaju pri destilaciji divnjak na način naveden kod- generatora usisani iz prostora pomoću pum- pe sa strujom vazduha i divnjak dovode u- hole topliji generatora. Destilirano gorivo (koks) lone na dole i dolazi zatim na topliji, gde se viši pretvaranje u gas. Smeša gasa proizvedena iznad topliji struji u drugi pro- stor. U ovom sagorevanje sagoreljivi sastojci koji se odlaže u smešu usisavaju atmosfe- rskog vazduha. Nešto pokazuje u sl. 1 izduvni presek a u sl. 2 poprečni presek generatora. On služi za sagrejanje koks sa plamenim cevima. Gornji deo generatora podeljen je zidom 1 u dva prostora 2 i 3, koji međusobno stoje u vezi. Iznad svih prostora odlaže se topliji 4 i 5 generatora. Topliji 5 služi u plamenicu da primi šljunak koji se potiskuje u nazad. Kroz levak za pumpanje 6 dovodi se gorivo generatoru. Za vreme rada peći na- pumpa u gornjem prostoru 2 i na topliji 5 koji ugljenisanog goriva koji dolazi od- zida 1. Sloj koksa preko topliji 4 topliji je

Fig.1.



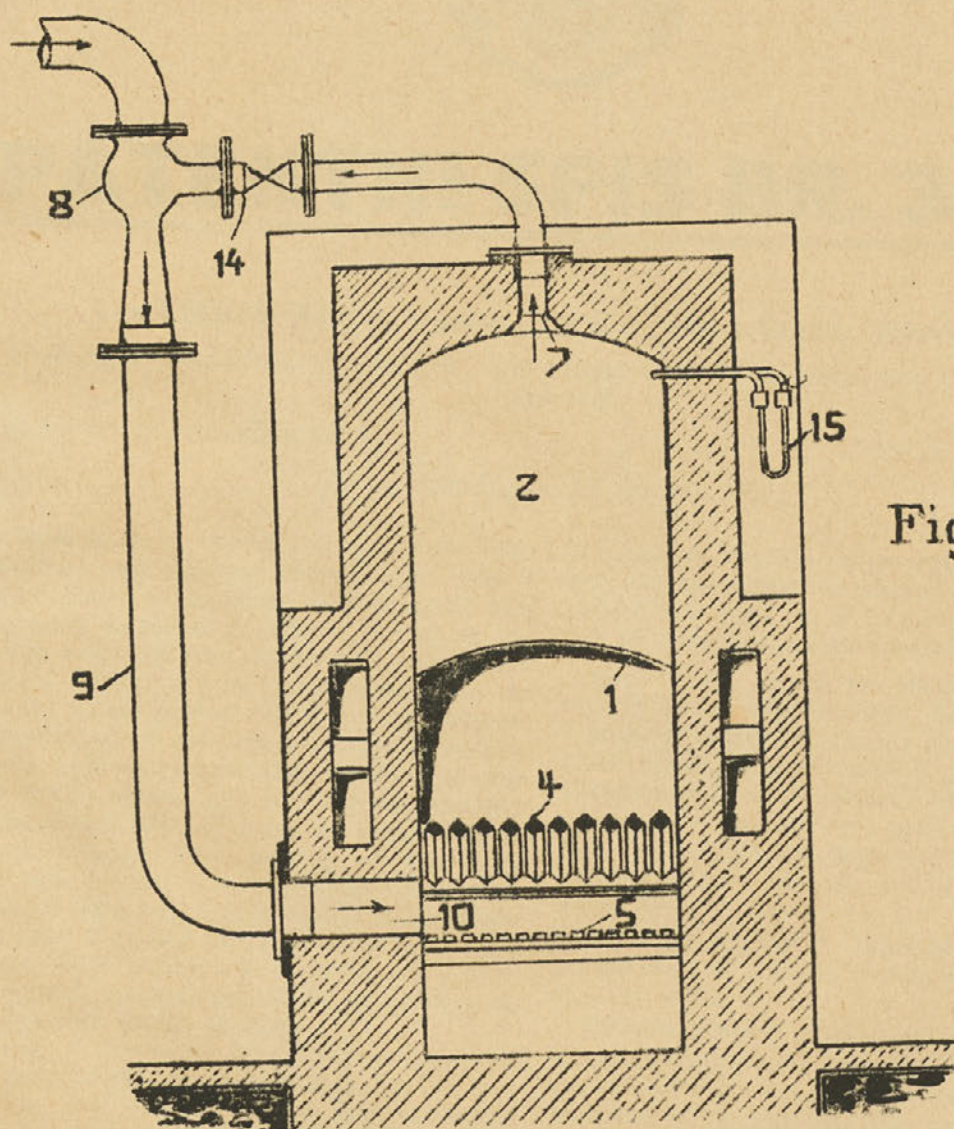


Fig. 2.

