



PATENTNI SPIS BROJ 2735.

Ing. chem. Albert Bteisig, Beč.

Postupak za potpuno uplinjenje bituminoznih goriva u generatorima sa izmjeničnim poslovanjem.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2249.

Prijava od 22. aprila 1923.

Važi od 1. septembra 1923.

Pravo prvenstva od 20. maja 1922. (Austrija).

Najduže vreme trajanja do 31. avgusta 1938.

Kod potpunog uplinjenja bituminoznih goriva u generatorima za izmjeničnim poslovanjem nastaju osobito velike množine katrana i to u smislu naravi postupka katrana niske temperature, koji se odlučuje i upotrebljuje na različiti način. Nastojanje pripadajuće tehnike ide za tim, da se vođenjem odplinjujućeg procesa kod visoke temperature, dobije iz istog manja množina katrana i takovog karaktera koji slični katranu kamenog ugljena i to tako, da se jedan dio primarno kod otplinjenja nastalog nisko temperaturnog katrana u otplinjujućem prostoru rastvori prigrrijanjem neposredno nakon njezinog postajanja pri čemu pored visoko temperaturnog katrana nastanu plinoviti sastavni dijelovi.

Ovo visoko temperaturno otplinjenje nastoji se postići dosada na dva načina i to: prvo unutarnjim grijanjem bituminoznih goriva u otplinjujućem prostoru, time da se iz generatora u gorivo ulazeći vodni plin drži osobito vrućim pomoću toplijeg obradivanja kod procesa vodnog plina u generatorovom donjem dijelu, ili da se u osobito velikoj množini primješa nerastvorena i visoko pregrijana para, ili da se čak jedan dio vodnog plina izgori sa naročito upuhanim vazduhom. Svi ovi postupci stoje u protuslovlju sa racionalnim proizvodnjom vodnog plina i štede ekonomsku stranu postupka. Drugo oponašanjem razmjera otplinjenja kod proizvodnje kamenog ugljenog plina, time, da se visoko za-

griju vanjske stijene otplinjujućeg prostora. Ovo zagrijanje može doduše uslijediti izgaranjem generatorovog plina, koji sadrži ugljoksidi, i nastaje pri normalnom generatorovom procesu kao odlazni plin, sa upuhanim vazduhom bez štedjenja ekonomije kod proizvodnje vodnog plina, ali je učinak nedostatan. Kako je poznato iziskuje visoko-temperaturno otplinjenje u radu kamenog-ugljenog plina, usljed slabe vodeće sposobnosti šamota i ugljena odn koksa, kod 1000—1300 C stijenke temperature i sloja ugljena od 0.2—0.6 m. debljine vrijeme od 4—24 sata, dočim se u generatorima jači ugljeni slojevi zadržavaju u otplinjujućem prostoru manje nego 4 sata. Visoko-temperaturno otplinjenje odn rastvorba katrana je nepotrebna i neekonomična.

U daljem izradjivanju prvotnog postupka našlo se sada, da se nisko temperaturni katran koji proizlazi iz procesa koji je po naravi vodjon razmjerno hladno, može upotrebiti neposredno za karboriranje plina time da se mješavina vodenog plina, pare, destilacionog plina i paklininih para cirkulira kroz toplotni sabirač, koji se zagrijeva sa generatoro vim plinom koji sadrži ugljoksidi. Do čim se kod prvotnog postupka katran odijeli iz mješavine u jednom odlučivaču katrana i jednom predlošku, to se u smislu dalje izradbe ove pare šalju sa ostalim sastavnim djelovima mješavine i toplotni sabirač, gdje se pare rastvaraju, tako da se plin karborira. Na ovaj način se bez ometanja ekonomskog

i tehničkog vođenja zapravo generatorovog procesa. omogućava rastvorba nisko temperaturnog katrana na jednostavan i lako upravljiv način, pri čemu se pokraj povišenja dobivanja plina i zagrijevne vrednosti plina dobija katran od vrste običnog katrana od kame-
meno ugljenog plina.

PATENTNI ZAHTJEV:

Ppstupak za potpuno uplinjenje bitumioznih

goriva u genoratorima sa izmjeničnim poslo-
vanjem u smislu patenta br. 2249, naznačen
time što se ne odluči niskotemperaturni kat-
ran i da se na ovaj način u retorti nastajuća
mješavina vodenog plina, pare, destilacionog
plina i katranovih para pusti da cirkulira kroz
toplotni sabirač.

KLASA 63 (3)

PATENTNI SPIS BROJ 2735

Ing. chem. Albert Eisteig, Belg.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

Postupak za potpuno uplinjenje bitumioznih goriva u generatorima sa izmje-
ničnim poslovanjem.

U ovom postupku bitumiozni materijal, koji se koristi kao gorivo, ulazi u generator kroz otvor na dnu i prolazi kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Bitumiozni materijal se zagrijava i razpada na vodenog plina, pare, destilacionog plina i katran. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti.

U ovom postupku bitumiozni materijal, koji se koristi kao gorivo, ulazi u generator kroz otvor na dnu i prolazi kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Bitumiozni materijal se zagrijava i razpada na vodenog plina, pare, destilacionog plina i katran. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti.

Kod postupka uplinjenja bitumioznih goriva u generatorima sa izmjeničnim poslovanjem, bitumiozni materijal ulazi u generator kroz otvor na dnu i prolazi kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Bitumiozni materijal se zagrijava i razpada na vodenog plina, pare, destilacionog plina i katran. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti.

U ovom postupku bitumiozni materijal, koji se koristi kao gorivo, ulazi u generator kroz otvor na dnu i prolazi kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Bitumiozni materijal se zagrijava i razpada na vodenog plina, pare, destilacionog plina i katran. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Vodenog plina i pare se odvođuju kroz otvor na vrhu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti. Destilacionog plina i katrana se odvođuju kroz otvor na dnu i prolaze kroz sloj vodenog plina, koji se zagrijava u retorti.