

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 10 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4247

Ing. Albert Breisig, kemiker, Dunaj.

Združenje postopka za splinjenje bituminoznih kuriv v smislu patenta šte. 2249 s tekočim pridobivanjem tiljnega koksa.

Dopolnilni patent k patentu šte. 2249.

Prijava z dne 17. oktobra 1925.

Velja od 1. februarja 1926.

Zahlevana prvenstvena pravica z dne 21. oktobra 1924. (Avstrija).

Najdaljno trajanje do 31. avgusta 1938.

Pri splinjenju bituminoznih kuriv brez ostanka se napelje vodoplin v vročem stanju skozi sveže naloženo bituminozno kurivo, z namenom, da ga suši in razplini. Za zelo vlažna kuriva ne zadošča toplota vodoplina, da se prevede splinjenje ter je potrebna dodatna množina toplote. V smislu patenta št. 2249 se dobi ta dodatna množina toplote s tem, da se napelje zmes vodoplina, pare in destilacijskega plina, katera zmes se dobi pri plinanju, skozi toplinski gromadnik in da se na prehodnem mestu med splinjevalnim in razplinjevalnim prostorom spelje nazaj v plinov proizvodnik ter da struja ob premogovem sloju razplinjevalnega prostora.

Pokazalo pa se je, da ima uporaba tega postopka tudi pri predelavi suhih kuriv znatne prednosti vsled tega, ker obstoja možnost pridobivati mešani plin posebno visoke kurilne vrednosti in pa koks kot postranski produkt v velikih množinah. Tudi pri znanih postopkih z izmeničnim obratom, ki obratujejo brez cirkulatorjev se lahko dobi koks kot postranski produkt, če se uporablja suho kurivo. Prebitna množina koksa je pa znatno manjša kakor pri uporabi postopka po izumu, tudi ima dobljeni plin znatno nižjo kurilno vrednost.

Pri postopku izuma se dovaja razplinjevalnemu prostoru več toplote kot je potrebno za razplinjenje v danem slučaju tudi sušenje kuriva, ki se ima splinili. Ta množina toplote služi v to, da se razplini

množina kuriva, ki zatem v spodnjem delu generatorja ne spline, temveč se potem ko zapusti razplinjevalni prostor, odstrani iz generatorja.

Visoka kurilna vrednost po novem postopku dobljenega plina je posledica okolnosti, da se ne dobi za vsako volumsko enoto vodoplina le ona množina destilacijskega plina, ki je prvotno vsebovana v množini premoga, ki daje v vodoplin splinjeni koks, temveč, da se dobi tudi še tista množina destilacijskega plina, ki je vsebovan v premogu, ki daje prebitni koks. Brez nadaljnega je jazno, da se koksov splen in s tem tudi množina in kurilna vrednost proizvajane plina da poljubno regulirati. Novi postopek nam daje tako možnost, da moremo prilagoditi tržišni potrebi plinov splen, kurilno vrednost plina in proizvodnjo koksa.

Patnetni zahtev:

Združenje postopka za splinjenje bituminoznih kuriv v smislu patenta št. 2249 s tekočim pridobivanjem tiljnega koksa označeno s tem, da se vodi skozi razplinjevalno zono po eni strani toliko zadostno suhega bituminoznega kuriva in po drugi strani toliko toplote, da se razplini več kuriva, nego ga generator splini, in da se prebitek tiljnega koksa sproti odvzema, medtem, ko služi celokupni tiljni plin za nabogatenje mešanega plina.

