

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 10 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. juna 1923.

PATENTNI SPIS BR. 866.

Karl Jakobs, trgovac, Hamburg.

Karl Jakobs, trgovac, Hamburg.

Postupak za spravljanje goriva od vrednosti iz lošijeg mrkog uglja.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. augusta 1922.

Pravo prvenstva od 28. jula 1919. (Nemačka).

Ova se prijava odnosi na postupak za oplemenjivanje lošijeg mrkog uglja i treseta. Tiče se naročito prerade takvog materijala, kao jako drvenastih lignita, rskavičaste ili komadaste strukture, koji se vrlo teško briketiraju, ili se uopšte ne mogu briketirati.

Postupak je u tome, što se materijal podvrgne ograničenoj suvoj destilaciji, pri kojoj se ne koksuje potpuno, vać uzima sredinu izmedju uglja i koksa. Potpuni pravi koks iz ovog je materijala od male vrednosti, delom zbog svog slabog paljenja i njime uslovljeno ograničene upotrebe, delom zbog njegove većinom slabe tvrdine.

Na suprot tome dobija se opisanim postupkom jedan materijal od vrednosti, koji se lako pali i ima oko 6000 kolorija i preko toga i to od jednog sirovog uglja, koji ima jedva 2000 kolorija na taj način, što se proces koksovanja prekine, pre no što se materijal pretvori potpuno u koks. Ovaj se postupak izvodi na sledeći način:

Manje ili više prethodno osušeni ugalj oslobođava se povećanjem temperature prvo od vode i glavne količine ugljene kiseline. Čim temperatura predje 250° opažaju se prvi katranasti destilati i kod 270° nastaje egzotermička reakcija, uslijed koje se i dalje održava

destilacija. Pri ovoj reakciji i pri daljem dovodjenju topote, vrši se i dalje odvajanje katrana niske temperature. Sada se loženje pojačava do temperature između 270° — 350° . U ovim je temperaturskim intervalama gotovo kod sviju ispitivanih vrsta uglja katran niske temperature prešao, (odvojio se). Pojedine vrste uglja, zahtevaju temperaturu do 350° . U ovoj tački, pošto se odvojio katran niske temperature, prekida se loženje. Dobiveni materijal je gorivo od vrednosti sa dugim plamenom, što je od važnosti, naročito za tehničke peći. Kao sporedan proizvod dobija se najveća količina vredecog katrana niske temperature. Pošto je ovaj materijal rdjav sprovodnik topote, korisno je u interesu ravnomernog loženja, naročito kod retorti velikog prečnika, da se pored loženja spolja upotrebni i unutarnje zagrevanje pomoću pregrijane pare.

Da se ne bi dobiti u gorivu umanjila u korist dobiti u gasovima ne treba više upotrebiti pare no 10% od težine materijala u retorti. Ova mala količina pare dovoljna je, da osigura ravnomerno zagrevanje šarže i da proizvedene gasove sačuva od pregrijavanja brzim udaljavanjem iz peći. Sem toga, dobit se u amonijaku i sirčetnoj kiselini povećava, kao i u metilalkoholu i ako u manjoj meri.

Patentni zahtevi.

1. Postupak za spravljanje goriva od vrednosti iz lošijeg mrkog uglja naročito lignitske rskavičave i komadaste strukture, kao i iz treseta naznačen time, što se materijal zagreva samo do odvajanja katrana niske temperature, najviše do 350° .

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se pazi da se destilacionom sudu dovodi pregrejana para u količini, koja ne prelazi znatno 10% od težine materijala, koji se destiliše.