

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 10 (5)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13216

Playoust Henry, Palanka (Smederevska), Jugoslavija.

Postupak za oplemenjavanje lignita.

Prijava od 13 juna 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Lignit je u stanju kako se do sada upotrebljavao pružao mnoge neugodnosti. Naime rdavo gori, daje oko 30% otpadaka u ognjištima, razvija neprijatan miris i dim, i ima vrlo malu kaloričnu moć od približno 2500 kalorija.

Cilj ovog pronalaska jeste da se poveća kalorična moć lignita i da se ovaj osposobi za bolju upotrebu i prodaju.

Postupak po ovom pronalasku sastoji se u sledećem:

Lignit se stavlja u podesnu za ovaj cilj izvedenu peć u kojoj se iz lignita vrši uklanjanje sumpornih materija koje kvare ognjište, zatim masnih materija i nečistoća koje pricinjavaju smrad i dm, i materija štetnih po sagorevanje, pri čemu se lignit pretvara u polu-koks sa kaloričnom moći od 6100 kalorija. Ovako dobiveni polu-koks se na proizvoljan podesan način i u podesnim napravama usitnjava u prah, koji se po tome uz dodavanje vode i cementa koji služi sa aglomerisanje izlaže gnječenju odnosno mešanju. Ovako dobivena kaša se zatim stavlja u podesnu presu za aglomerisanje u kojoj se obrazuju jajaste grudve. Po izboru se aglomerisanje može izvoditi i pomoću sporednih proizvoda dobivenih iz peći.

Prema jednoj varijanti postupka se izostavlja prethodno tretiranje lignita u peći, pri čemu se lignit u prirodnom stanju

izlaže usitnjavanju u prah i po tome se meša sa cementom radi aglomerisanja i obrazovanja oblika na napred pomenuti način. Prema ovoj varijanti izvođenja dobiveni produkt ima kaloričnu moć od približno 5000 kalorija, čime je još uvek znatno uvećana kalorična moć lignita.

Po ovom postupku oplemenjeni lignit pruža odlično gorivo, sa svetlim plamenom, bez mirisa, bez dima i sa kaloričnom moći najboljih goriva.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za oplemenjavanje lignita naznačen time, što se lignit po tretiranju u podesnim pećima i izdvajanju sporednih produkata i obrazovanju polukoksa usitnjava u prah, koji se u podesnoj razmeri meša sa vodom i cementom radi dobivanja kaše iz koje se u kakvoj presi obrazuju jajasti aglomerati.

2.) Varijanta postupka po zahtevu 1, naznačena time, što se lignit u prirodnom stanju usitnjava u prah koji se po tome u podesnoj razmeri meša sa cementom i vodom radi obrazovanja aglomerisanih jajastih oblika.

3.) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se u prah usitnjeni polukoks iz lignita aglomeriše pomoću sporednih proizvoda dobivenih prilikom prethodnog tretiranja lignita u peći.

