

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 1 ()

IZDAN 7. novembra 1922

PATENTNI SPIS BR. 619.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk, Magdeburg—Buckau.

Postupak za izdvajanje koksa i drugih ostataka goriva u pepelu i troski svake vrste.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. marta 1922.

Pravo prvenstva od 26. augusta 1919. (Nemačka.)

Poznato je, da ostaci goriva iz kotlova, peći i t. d. sadržavaju još znatni postotak koksa i još potpuno ne sagorelog ugljena, da se ovi vrijedni sastavni dijelovi dobiju, postupalo se do sada sveopćim mokrim postupkom prigrtaivanja pomoću taložnih strojeva. Ostaci goriva (pepeo i troska) su najprije prosijani i na taložnom stroju rašireni i onda su prema specifičnoj težini rastavljene troske od koksa i ugljena. Pošto je ručnim radom izabrana plivajuća troska iz koksprodukta i još ne sagorelog ugljena iz troskinog produkta, produkti su prevedeni preko sita za odstranjivanje vode. Zamazana voda se odvede u dvo-ili trodijelne bazene za čišćenje i povrgne čišćenju za ponovnu upotrebu.

Iz prethodnog se vidi, kako je opširan ovaj mokri postupak, kako je neznatan uspjeh i kako je skup uređaj i troškovi. Ako bi se izostavilo gore spomenuto izabiranje rukom, moralo bi se računati gubitkom ugljena, koji nije izgorio, jer bi ovaj, pošto je težak od koksa, prešao pri taloženju zajedno u produkt troske. Dalje je koks laganom troskom, koja nije mogla kod taloženja od njega biti rastavljena, uprljan. Prosijani fini materijal nije zajedno taložen,

nego je upotrebljen kao ruševina pri čemu je izgubljena znatna množina goriva.

Predmet izuma je postupak, koji znatno umanjuje troškove samog uređaja i tjeranja istoga i ujedno gore navedene štete uklanja.

Izum polazi od pomisli, da veći dio ostataka, koji ne mogu više gorjeti, sadržavaju stanovitu množinu željeza. U gorivima ima oksid ili pak stalenjem sa SiO_2 kao silikati.

Ovu trosku, koja sadržaje željeza privlače visoko koncentrirana magnetička polja, odnosno ona ju čvrsto drže, dok ne nesagoreni ugljen ili koks magnetičko polje nema utjecaja i ne drži ga čvrsto. Tako je na ovaj način moguće, to su dokazali potanko okušani pokusi, da se pri prolasku pepela kroz jedno jako magnetičko polje ugljen dobije kao nemagnetički produkt, rastavljen od dijelova, koji sadržavaju željezo i koji čvrsto stoje u magnetičkom polju.

Osim velikog pojeftinjenja uređaja i njegovog pogona, ima novi postupak još i slijedeće prednosti.

Proces se provadja suho i pri tome otpadaju pokrajni dijelovi kao aparati za udaljšivanje vode, pumpe i veliki bazeni za čišćenje. Nesagoreni ugljen se dobije zajedno

s koksom. Može se i najfiniji obraditi i može se lako svakolika sadržana goriva dobiti.

Utanoč neznatne sadržine željeza u pepelu mogu se pomoću veoma koncentrisanih magnetskih polja sve troske, koje sadržavaju željeza rastaviti od nemagnetičkih gorivih tvari.

Patentiz zahtev:

Postupak za lučenje ostataka goriva, time naznačen, da se ostaci goriva (pepeo, troska), provedu kroz jako koncentrisana magnetska polja, našto se rastave goriva, koja su u ostacima (koks, nesagoren ugljen) od gorivih troska, koje sadržavaju željeza.

PATENTNI SPIS BR. 619.

Friedr. Krupp AG, Eisen- und Stahlwerke, Essen, Deutschland.

Prijava od 30. maja 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.

Prvo izdanje od 30. avgusta 1933. godine.