

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 80 (6)

IZDAN 1 OKTOBRA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 15186

Dortmund Hoerder Hütten Verein Aktiengesellschaft, Dortmund, Nemačka.

Postupak za izradu opeka koje sadrže ugljenika i koje su postojane u vatri.

Prijava od 23 juna 1938.

Važi od 1 marta 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 1 decembra 1937 (Nemačka).

Poznato je da se opeke koje su postojane u vatri izrađuju uz dodatak grafita ili koksnog praha. Takve opeke koje se radi izbegavanja sagorevanja ugljenika peku u redukujućoj atmosferi, imaju različite koristi, kao na primer bolju toplotnu sprovodljivost, povišenje omekšanja pod pritiskom, otpornost protiv uticaja zgure, kao u mnogim slučajevima veću postojanost prema promenama temperature. Osim toga opeka postaje zbijenija ili postojanija prema kiselinama. Takve opeke su do sada usled njihovih dobrih osobina bile dalekosežno upotrebljavane za čepove i izlivke za sudove za livenje u industriji čelika. Ove su opeke ipak veoma skupe usled nužnosti da se moraju upotrebiti grafit ili koks velike vrednosti.

Po pronalasku uspeva na iznenadajući jednostavan način da se izrađuju opeke koje sadrže ugljenika, i koje dostižu gore navedene osobine, uz upotrebu muljevitog materijala koji se javlja kao otpadak pri prečišćavanju uglja i koji se uglavnom sastoji iz mulja, prašine od škriljaca i uglja, (Waschberge), dakle sirovine male vrednosti koje ima u zemljama gde se dobija kameni uglj, i koji se nalazi u velikim količinama. Tako su na primer izrađivane šamotne

opeke velike vrednosti uz dodavanje 5 do 50% pomenutog muljevitog materijala otpadka kao sredstva za mršavljenje. Prosečna analiza pomenutog muljevitog materijala pokazuje približno sledeći sastav: oko 35% SiO_2 ; oko 20% Al_2O_3 ; oko 4% Fe_2O_3 ; oko 5% CaO ili MgO ; oko 3% S; oko 5% alkali; ostatak ugljenik.

Smeša za veoma dobru šamotnu opeku koja je podesna za oblaganje sudova za sirovo gvožđe, u kojima se sirovo gvožđe oslobađa od sumpora pomoću natrium karbonata, sastoji se na primer iz: 50% (zapr. procenata) Ahrweiler-ske ilovače za opeke za sudove, 25% (zapr. procenata) Ahrweilerskog šamota, 25% (zapr. procenata) pomenutog muljevitog materijala.

Postupak po pronalasku se može odgovarajući upotrebiti i za izradu masa za oblaganje nabijanjem.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu šamotnih proizvoda koji sadrže ugljenika pomoću kalupljenja i pečenja u redukujućoj atmosferi, naznačena time, što se kao dodatak koji sadrži ugljenika upotrebljuje muljeviti materijal, koji se javlja kao otpadak pri prečišćavanju uglja.



