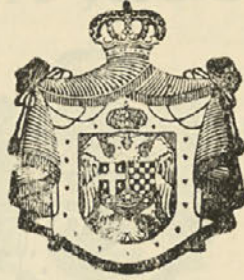


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8096

„Miag“ Mühlenbau und Industrie A. G., Frankfurt a/Main,
Nemačka.

Postupak za spravljanje belog cementa iz obojenih sirovina, na pr. koje
sadrže željeza.

Prijava od 18. maja 1930.

Važi od 1. novembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 25. septembra 1929. (Nemačka).

Ovaj pronalazak se odnosi na postupak za spravljanje belog cementa, koji ima naspram poznatim postupcima to preimućstvo, što se on može neposredno primeniti na sve sirovine, čija je sadržina zezeza velika ili mala.

Ovaj se novi postupak sastoji u tome, što se obojene sirovine, na pr. koje sadrže železa, a iz kojih treba da se peče beli cement, redukciono peku, eventualno dodavanjem koksa ili drugih redukcionih sredstava, pa se nastali klinkeri izdrobe, metalno se gvožđe uklanja nekim inače poznatim postupkom odvajanja pa se zatim usitnjeni klinkeri oksidišu u prisustvu vazduha, kiseonika ili oksidacionih sredstava.

Na primer uobičajene sirovine za cement pomešane sa 6% koksa sinteruju se ili tope u obrtnoj peći. Kad se postigne temperatura od 700-900°C onda se železni oksidi u nastaloj atmosferi ugljenog oksida reduciraju u metal, koji ostaje u dobijenom klinkeru u obliku sitnih zrnca

ili kuglica. Posle drobljenja klinkera odvajaju se metalni delići pomoću nekog magneta pa se usitnjena klinkerasta masa zagreva na vazduhu, za vreme oko pola sata na temperaturu od kakvih 500 C. Pri tome sagori eventualni višak koksa a sumporni kreč, koji nastaje iz sumpornih primesa u gorivu, pretvara se u neškodljiv gips. Sirovinama za cement mogu se dodati još sredstva za rastapanje radi snižavanja temperature sinterovanja.

Patentni zahtev :

Postupak za spravljanje belog cementa iz obojenih sirovina na pr. koje sadrže železa, naznačen time, što se sirovine eventualno dodavanjem koksa ili redukcionih sredstava redukciono peku, pa se onda dobiveni klinkeri izdrobe, a metalno gvožđe se ukloni nekim inače poznatim načinom za izdvajanje i zatim se usitnjeni klinkeri oksidišu.

