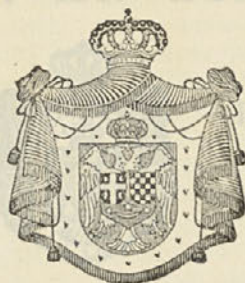


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 62



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Februara 1925

PATENTNI SPIS BR. 2456

Dr. ANTON HAMBLOCH, ANDERNAH a/R., NEMAČKA,

Postupak za dobijanje magnezium karbonata iz magnezium karbonata i magnezium silikata, koji sadrže kalciuma.

Prijava od 10 februara 1923.

Važi od 1 oktobra 1923

U jugoslovenskom patentnom spisu Br. 410 opisan je postupak za izradu magnezium karbonata od magnezium karbonata, koji sadrži kalcijuma i magnezium silikata, koji se izvodi ovako: ili se sami materijali, koji sadrže magnezium u obliku karbonata tucaju i produkti dobiveni žarenjem istih pa se zatim mešaju sa alkalnim karbonatima ili alkalnim bikarbonatima, pod, ili bez pritiska rastvaraju u vodi, zasićenoj ugljen-dioksidom i zagrevaju na temperaturi od 60—70°C, pri čem magnezium karbonat sa alkali karbonatom ili alkali bikarbonatom obrazuje dvogube soli ugljene kiseline rastvorljive u vodi, koja je zasićena ugljen dioksidom, a mineralna sadržina u kalciumu, ostaje u obliku nerastvorljivog kalcium karbonata i drugih ostataka, koji sadrže mineralno gvožđe i silicisku kiselinu, koja je izlučena pomoću ugljene kiseline, i ilovače pa se zagreva duže vreme na temperaturi od 100°C, u kom se slučaju dvogube soli ugijene kiseline raspadaju u rastvorljivom alkalnom karbonatu i nerastvorljivom magnezium karbonatu, koji se taloži iz rastvora. U rastvoru zaostali alkalni karbo-

nat, može se upotrebiti pri preradi drugih kalciumovih i magneziumovih minerala, tako isto i ugljen dioksid ako se bude vodilo računa o njegovom hvatanju.

Ako se shodno ovom pronalasku sa ugljen-dioksidom zasićeni rastvori kiselih alkalno magneziskih dvogubih soli, kao što se vidi iz gore iznetog razlaganja magneziumovih minerala, u vakumu zagrevaju, onda luči magnezium u obliku karbonata.

Pri tom se otklanja obrazovanje bazisnih karbonata u danom slučaju kod jakih koncentracija karbonata i grupe dvogubih karbonata alkalnog magneziuma.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje magnezium karbonata, naznačen time, što se pri razlaganju materija, koje sadrže magnezium, po patentu Br. 410 rastvori dvogubih soli, dobiveni iz rastvora kiselih dvogubih soli magneziuma-alkalia, zasićenih ugljendioksidom, zagrevaju u vakumu.

