



PATENTNI SPIS ŠT. 2275.

Austro-American Magnesite Company G. m. b. H. Radenthein,
Koroška, Avstrija.

Postupak za otkrivanje kizerita.

Prijava z dne 6. novembra 1922.

Velja od 1. oktobra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 8. decembra 1921. (Avstrija).

Kakor znano, dela izdelovanje raztopin angleške soli iz kizerita velike težkoče, ker je kizerit malone neraztopljiv v vodi in preostanki v najkrajšem času okamene.

Predmet iznajdbe je postopek, s kojim se izdelajo raztopine angleške soli od 10 do 25 Bé, kakoršne so na pr. potrebne za izdelovanje gradbenih ploč ali drugih Sorelovih cementnih izdelkov brez uporabljanja tople vode in brez moteče okamenitve raztopinskih preostankov pod pogoji, ki omogočajo delo na mestu gradbe.

Po iznajdbi se posreči, da se prevede približno četrti do peti del sirovega kizerita ob zračni temperaturi v angleško sol, ako se surovi kizerit namoči z vodo in se namočena masa več ur vskladi. Našlo se je, da te mase okamene samo pri čistem kizeritu, ki ima posebno razmeroma malo klorovega magnezija. Ako se približuje vsebnost sirovega kizerita na klorovem magneziju k 1%, tudi pri 24-urnem vskladenju ne nastane okamenitev in tako razkrite mase se dajo izlahka zdrobiti. Ako surovi kizerit nima potrebne množine tujih soli, se morajo iste primešati.

Učinkovanje klorovega magnezija izvira držkone odtod, da preostane vsled teta pridodatka po dokončanju tvoritve angleške soli redno neka gotova množina raztopine, ki je sicer majhna, a vedno z gotovostjo prepreči okamenitev, dočim v zmesih, ki vsebujejo premalo ali prav nič magnezijevega klorida, tvoritev heptahidrata iz namočenega kizerita docela ali

malone docela porabi nahajajočo se vodo, a čimer postane masa trdna.

Izvedbeni primer: 100 delom malo klorovega magnezija vsebujočega, do orehove velikosti zdrobljenega sirovega kizerita se primešajo eden do trije deli klorovega magnezija ter se pomešajo s toliko množino vode, da se dajo finejši deli zmesi po raztopu magnezijevega klorida in po večurnem premetanju stiskati z roko v kepe. Ta masa se vrže na kup ter pusti z 12 do 48 ur stati. Čim dalje stoji zmes, tem večja mora biti vsebnost zmesi na klorovem magneziju. Iz tako razkrite mase se izpira tvorjena angleška sol. Po popolnem odpustu raztopine se doda nova, v raztopino prošlemu delu odgovorjajoča množina sirovega kizerita ter 1—3 utežni deli klorovega magnezija, če treba pridoda nekoliko vode in se vskladenje in izpiranje ponovi. Ako naj se delo ustavi, se razkrije preostanek s klorovim magnezijem, kakor opisano ter se zdrobljena, razkrita masa shrani.

Patentna lastitev:

Postopek za razkritje kizerita od zračni temperaturi s preprečenjem okamenitve, označen s tem, da se surovi kizerit, ki vsebuje primerne množine tujih soli, posebno klorovega magnezija, ali ki so se mu pridodejale, namoči z vodo in se namočena množina nekaj časa prepuščena sama sebi, v svrhu tvoritve angleške soli.

