

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 12 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1. FEBRUARA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5442.

Albert Fritz Meyerhofer, Zürich.

Postupak za izradu u vodi nerastvornih hidroksida preobraćanjem fluorida i hidroksida.
Prijava od 18. aprila 1927.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 19. maja 1926. (Nemačka).

Kao što je poznato fluoridi, čiji je hidroksid rastvorljiv u vodi, mogu se preobratiti u hidrokside, koji mogu dati nerastvoren fluorid. Za izvodjenje postupka preobraćanja važno je stanje hidroksida, koji se dovodi u reakciju sa fluoridom.

Predmet ovog pronalaska je primena pomnenih hidroksida u takvom stanju, da potpuno ili približno odgovaraju hemiskoj formuli. Potreban je dakle samo broj hidroksilnih grupa, koji neposredno odgovara valentnosti.

Kao primere za hidrokside, koji se pretostavljaju za postupak, navodimo kalcium-hidroksid, barium-hidroksid, stroncijum-hidroksid, magnezijum-hidroksid, svi u sastavu po formuli, pojedino ili zajedno.

Najpogodniji i najpribližniji hidroksid za preobraćanje, na primer obrazovanje natrium-hidroksida iz natrium-fluorida, jeste kalcijum-hidroksid i kod ovoga je glavno to, da je za CaO vezan samo jedan H_2O , ni više ni manje.

Ako imamo kreč, koji sadrži magnezijum, onda je potrebno da MgO bude vezan samo sa jednim ekvivalentom H_2O .

Usled toga se po novom postupku radi pre svega sa suvim ugašenim krečom.

Odgovarajuće udešen kalcijum-hidroksid dobija se po pronalasku gašenjem pečenog kreča pod pritiskom pare. Za isto se može uzeti pečen kreč u komadju, zrnu ili prahu.

Gašenje se može vršiti u sudu sa parom, na primer, sa pritiskom pare od više

atmosfera ili u takо zvanom dobošu za gašenje.

Radi daljeg čišćenja dobivena suva masa proseje se kroz fino rešeto, na pr. sa 900 rupa, ili se izlaže sejanju na vetru.

Osim dobijanja sa parom pod naponom i sledeći putevi vode do kalcijum hidroksida pogodnog za novi postupak.

Pečen kreč, koji je najpre isitnjen do izvesnog stepena, meša se sa vodom, pri čem još po pravilu ne uzima dovoljno vode za ekvivalentno hidratisanje. Tako dobivena suva masa slaže se dalje u stručoj pari. Najzad se i ovde vrši prosejavanje.

Drugi put vodi preko kaščelog kreča. Po postupku određen kreč najpre se rasztvara u kašu. Krečna kaša se preko finog rešeta, na pr. sa 900 rupa, očisti i načini gušćom, najbolje taloženjem. Gusta kaša kreča najpre se prosuši na vazduhu i zatim suši na većoj temperaturi, posle čega ostaje $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu u vodi nerastvornih hidroksida preobraćanjem fluorida sa hidroksidima, koji mogu dati nerastvor fluorid, naznačen time, što se za preobraćanje uzimaju hidroksidi, koji odgovaraju hemiskoj formuli ili su približno jednaki.

2. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. naznačen time, što se uzimaju kalcijum-hidroksid, barium-hidroksid, stroncijum-hidroksid, magnezijum-hidroksid u sastavu prema formuli.

3. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. i 2. naznačen time, što se uzima s ugašen krek.

4. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. do 3. naznačen time, što se uzima kalcijum-hidroksid, koji se dobija iz pečenog kreča hidratisanjem pod pritiskom pare.

5. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. do 4. naznačen time, što se uzima kalcijum-hidroksid, koji se dobija iz pečenog kreča hidratisanjem mase u prahu pod pritiskom pare.

6. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. do 5. naznačen time, što se uzima kalcijum-hidroksid, koji se dobija iz pečenog

kreća hidratisanjem pod pritiskom pare i prosejavanjem preko rešeta ili pomoću vетра.

7. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. do 6. naznačen time, što se uzima kalcijum-hidroksid, koji se dobija mešanjem pečenog kreča sa vodom, slaganjem u strujećoj pari i prosejavanjem preko finog rešeta ili pomoću vetra.

8. Oblik izvodjenja postupka po zahtevu 1. do 7. naznačen time, što se uzima kalcijum-hidroksid, koji se dobija gašenjem pečenog kreča u kašu, čišćenjem preko finog rešeta i sušenjem pročišćene kaše na većoj temperaturi.