

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 62



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3900

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Frankfurt na Majni.

Postupak za sušenje kalcium hipohloritnih jedinjenja.

Prijava od 31. marta 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 15. aprila 1924. (Nemačka).

Za primenu tehničkih od hlora čistih neutralnih ili bazisnih kalciumhipohloritnih jedinjenja, kao što je poznato, od velike je važnosti postojanost istih. Do sad se je kalcijum hipohlorit u vakuumu ili vreloj vazdušnoj struji po mogućstvu što više sušio, jer se zna, da čak i vrlo mala količina vlage ubrzava raspadanje kalcijumhipohlorita. Proces je pak skopčan sa raznim teškoćama da se poslednji delovi vlage odstrane toplotom sa ili bez vakuuma.

Pokazalo se, da se potpuno sušenje kalcijumhipohlorita može postići kombinovanim postupkom, koji je predmet ovog pronalaska, mnogo brže i ekonomičnije nego do sad. Postupak se sastoji u tome, što se prvo suši kalcijum hipohlorit dejstvom toplote do sadržine vlage od 1% pa potom ostatak vode uklanja dodavanjem srestava, koja vezuju vodu. Takva su srestva: soli i oksidi, n. pr. negašeni kreč, u koliko ova srestva ne reagiraju hemiski sa kalcijumhipohloritom. Rezultat ovog prostog postupka jeste povećanje postojanosti tako dobivenih preparata, na suprot preparatima, koji se dobivaju samo sušenjem pomoću toplote.

Poznato je, da se za uklanjanje vlage upotrebljuju soli, oksidi, koji vezuju vodu: poznato je da se za hlorni kreč, dodaje negašen obični kreč (CaO). Da bi se u

ovom slučaju voda vezala za kreč, moraju se velike količine CaO, najmanje 30%, dodavati i ipak je dobiveni proizvod nižeg kvaliteta. Naprotiv kod ovog postupka radi se na taj način, što se prvo prethodnim sušenjem voda svede do najmanjih količina i potom dodaju materije za vezivanje. Razumljivo je da su količine ovih, vrlo male, te se kvalitet proizvoda ne smanjuje.

Utvrđeno je, da je dodavanje korisno u poslednjem stadiumu procesa sušenja, i to još vrelom proizvodu; onda se dobija potpun prelaz vlage na materiju za vezivanje.

Pod kalcium hipohloritnim jedinjenjima ovde se podrazumevaju i neutralni kalcium-hipohlorit i njegova bazisna jedinjenja.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za sušenje kalciumhipohloritnih jedinjenja, naznačen time, što se ova sa ili bez vakuuma pomoću toplote predhodno suše do izvesnog procenta vlage i ostatak vlage vezuje hemiski sa materijama, koje ne reagiraju sa kalcium hipohloritom.

2. Postupak za sušenje kalcijum hipohloritnih jedinjenja po zahtevu 1, naznačen time, što se kalcium hipohloritu dodaju materije, koje vezuju vodu.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

PATENTNI SPIS BR. 3900

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Frankfurt am Main.

Postupak za sušenje kalcijum hidroksida, jedinjenja.

Van od 1. jula 1925.

Prijava od 31. marta 1925.

Taženo pravo privremeno od 12. aprila 1924. (Nemačka).

ovom slučaju voda vezala za kret. moraju se velike količine CaO, najmanje 30% dobaviti i ipak je dobiveni proizvod niže kvalitete. Naprotiv kod ovog postupka radi se na taj način, što se prvo uređbenim sredstvom voda sveđe do najmanjih količina i potom dobija materije za vezivanje. Kaznativno je da su količine ovih, vrlo male, te se kvalitet proizvoda ne smanjuje. Uvideno je, da je dobavanje kalcijuma u postepenom stadijumu proces sušenja i to još većom proizvodnjom onda se dobija postepeno više materije za vezivanje. Pod kalcijum hidroksidom jedinjenjem može se podrazumevati i neutralni kalcijum hidroksid i njegova razna jedinjenja.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za sušenje kalcijum hidroksida jedinjenja, naznačen time, što se ovaj ili bez veštaka pomoću toplote pričinjava do izvedenog procenta vlage i ostatak vlage vezuje hemijski sa materijama, koje ne reagiraju sa kalcijum hidroksidom.
2. Postupak za sušenje kalcijum hidroksida jedinjenja po zahtevu 1, naznačen time, što se kalcijum hidroksid dobija materije, koje vezuju vodu.

Na primenu tehnike od mora čistih ne-uređbenih ili različitih kalcijum hidroksidnih jedinjenja, kao što je poznato, od velike je važnosti postojanost istih. Do sad se je kalcijum hidroksid u vakuumu ili veštoj vazdušnoj struji po mogućstvu što više sušio, jer se zna, da čak i vrlo mala količina vode utvara razgradnju kalcijum hidroksida. Proces je pak skopan sa raznim te-orijskim i sa poslednjim delovi vlage ostane toplotom sa ili bez veštaka.

Poznato se, da se postepeno sušenje kalcijum hidroksida može postići kombinovanjem postupaka, koji je predmet ovog patenta. Zna, mnogo više i ekonomičnije nego do sad. Postupak se sastoji u tome, što se prvo suši kalcijum hidroksid delotvornom toplotom do sadržine vlage od 1%, pa potom ostatak vode uklanja dobivanjem sredstava, koja vezuju vodu. Takva su sredstva soli i oksidi, n. pr. neorganski kreč u kalcijum hidroksid, n. pr. reagiraju hemijski sa kalcijum hidroksidom. Rezultat ovog postepog postupka jeste povećanje postojanosti iako dobivenih sredstava, ne saopšti pripremanje, koji se dobivaju samo sušenjem pomoću toplote. Poznato je, da se za uklanjajuće vlage upotrebljavaju soli, oksidi, koji vezuju vodu; poznato je da se za totni kreč, dobija negdean obični kreč (CaO). Da bi se u