

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (3).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10925

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Leverkusen — I. G. Werk, Nemačka.

Postupak za spravljanje bakarnog oksidula.

Prijava od 20 septembra 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Ovaj ponalazak obuhvata spravljanje prodajnog plavičastog bakarnog oksidula iz soli jednovalentnog bakra, čisto hemijskim putem i to tako, što se namesto već predloženog natrijevog karbonata (sode), upotrebljuje za stvaranje bakarne soli karbonat zemnoalkalija magnezijev karbonat ili bazisni magnezijev karbonat i time se dobija natno plavičastiji produkt nego pri obaranju sa sodom.

U tu svrhu postupa se tako, da se soli jednovalentnog bakra i jednog od gorepomenutih karbonata dovode u vrućoj vodi uz mešanje u uzajamno dejstvanje i da se stvoreni bakarni oksidul odfiltrira. Jedan deo bakra, koji je možda još ostao u rastvoru, može, ili na kraju potpuno biti staložen kao bakarni oksidul pomoću nekog alkalijevog hidroksida, ili hidroksida zemno alkalija, ili se obara iz filtrata u obliku jedne bazisne soli, uvodjenjem vazduha. Na taj način izbegavaju se gubitci bakra.

Primer 1.

10 kg bakarnog klorira dobro se izmeša sa 4.7 kg fino mlevenog mramora i mešavina se polako unosi u ključajuću vodu. Po završenom unošenju kuva se još za vreme od 4 časa a zatim se stvoreni bakarni oksidul odfiltrira, ispira i suši na uobičajeni način. U filtrat se, u svrhu potpunog obaranja još u rastvoru zaostalog bakra, uvodi vazduh. Oboreni oksidklorid se odfiltrira i suši.

Primer 2.

Kao i primer 1, samo se mesto mramora uzima 5 kg bazisnog magnezijevog karbonata. U ostalom se postupa kao i u primeru 1.

Primer 3.

10 kg bakarnog klorira unosi se u ključajuću vodu, zatim se polako dodaje 4.8 kg staloženog kalcijevog karbonata i dalje se kuva. Od prilike pola sata ili i sat po završenom unošenju kalcijevog karbonata dodaje se u vidu 10%-nog rastvora toliko natrijevog hidroksida, dok ne ispadne sav u rastvoru zaostali bakarni klorir kao bakarni oksidul. Zatim se kuva još oko 3 sata, oksidul bakra se odfiltrira (odsis), ispira i kao što je uobičajeno obrađuje dalje.

Primer 4.

14.3 kg bakarnog klorira dobro se izmeša sa 4.7 kg kalcijevog karbonata i mešavina se polako unosi u ključajuću vodu. Od prilike 1 sat po završenom unošenju, obara se bakar zaostali u rastvoru pomoću 10%-ne natrijeve lužine kao bakarni oksidul i kuva se još oko 3 sata. Zatim se bakarni oksidul odfiltrira ispira i kao što je uobičajeno obrađuje dalje.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje bakarnog oksidula iz soli jednovalentnog bakra naznačen time, što se jedna so jednovalent-

nog bakra i jedan karbonat zemno alkali-
ja, magnezijev karbonat ili bazisni mag-
nezijev karbonat, dovode u vrućoj vodi u
uzajamno dejstvo.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen
time, što se bakarna so, nepretvorena po-
moću karbonata zemno alkalijske, magnezij-
evog karbonata ili bazisnog magnezij-
evog karbonata, na kraju obara kao bakar-

ni oksidul pomoću hidroksida zemno alka-
lijske ili alkalijske.

3. Postupak prema zahtevu 1, naznačen
time, što se bakarna so, nepretvorena po-
moću karbonata zemno alkalijske, magnezij-
evog karbonata ili bazisnog magnezij-
evog karbonata, obara iz filtrata kao bazi-
sna bakarna so, pomoću uvođenja vazdu-
ha.