



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
(A) TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880436
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 09 K 11/02, H 01 J 61/44
(22) Hakemispäivä-Arsökningsdag 01.02.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 03.08.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 02.02.87 US 010078

(71) Hakija/Sökande: *Gte Laboratories Incorporated*, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Peters, Thomas E. 2. Hunt, Jr., Roger B.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Vesipohjaisia suspensioita edeltävä fosforinkäsittelymenetelmä. Vattenbaserade suspensioner föregående fosforbehandlingsförfarande.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää fosforin käsittelemiseksi ennen vesiperustaisen suspension muodostamista. Menetelmään kuuluu oksidipäällysteisen fosforin kuumentaminen sellaisessa lämpötilassa ja sellaisen ajan, että estetään fosforin suojaavan oksidipäällysteen haitallinen muuttuminen seuraavassa vesisuspensiokäsittelyssä ja ettei fosfori muutu haitalliseksi. Kuumennuksen jälkeen fosfori jäädytetään ja lisätään vesipohjaiseen suspensioon. Optimiolosuhteet kuumennettaessa esimerkiksi mangaaniaktivoitua sinkkisilikaattifosforia tai kalsiumhalogeenifosforia, jossa on suojaava alumiinioksidipäällyste, ovat noin 700°C - 850°C:n lämpötila ja kuumennusaika noin 15 minuuttia - 20 tuntia. Tällä menetelmällä voidaan eliminoida hiilipitoisia epäpuhtauksia ja estää oksidipäällysteen hydratoitumista/liukenemistä. Keksintö koskee myös loistelamppua, joka on pinnoitettu keksinnön mukaisesti käsitellyllä fosforilla.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för behandling av fosfor före bildandet av en på vatten baserad suspension. Förfarandet inbegriper glödning av det med oxid överdragna fosforet vid en temperatur och för en tid som är tillräckliga att förhindra skadlig inverkan på det skyddande oxidöverdraget under den efterföljande vattensuspensionsbehandlingen, utan att skadligt förändra fosforet. Efter glödningen avkyls fosforet och tillsätts sedan i en på vatten baserad suspension. De optimala förhållandena för glödning av exempelvis ett manganaktiverat zinksilikatfosfor eller ett kalciumhalogenfosfatfosfor med ett skyddande aluminiumoxidöverdrag, är kombinerandet av en temperatur mellan ca. 700°C och ca. 850°C och en tid av från ca. 15 minuter till ca. 20 timmar. Genom detta förfarande elimineras kolhaltiga föroreningar och hydratisering/solubilisering av oxidöverdragen förhindras. Uppfinningen avser även ett lysrör, vilket ytbelagts med ett fosfor, som behandlats enligt uppfinningen.