



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 874237
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 02 F 5/10
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 28.09.87
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 28.09.87
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US87/00047
(30) Etuoikeus—Prioritet 30.01.86 US 824230

(71) Hakija/Sökande: *Aqua-Chem Inc.*, P.O. Box 421, Milwaukee, WI, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Schneider, Burnett M.

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kuonanestoaine. Slagginhibitor.

(57) Tiivistelmä

Kalsium- ja magnesiumkuonan muodostavia ioneja sisältävien vesiliuosten kynnyskuonanestoaine käsittää seuraavien kolmen komponentin seoksen: maleiinihappo- tai anhydridihomopolymeeri, organofosfonaatti ja sulfonoitu styreeni-maleiinihappokopolymeeri. Tällaisen estoaineen käytöstä seuraa synergismi. Estoaine on käyttökelpoinen kuonan muodostumisen estämiseksi meriveden tislauslaitteissa, käänteisosmoosilaitteissa, elektrodialyysilaitteissa, kattiloissa, lämmönvaihtojärjestelmissä jne. ja sitä käytetään pieniä määriä, kuten esimerkiksi 0,1 ppm - 200 ppm.

(57) Sammandrag

En tröskelslagginhibitor för vattenlösningar innehållande kalcium- och magnesiumslagg bildande joner omfattar en blandning av följande tre komponenter: en maleinsyra- eller anhydridhomopolymer, ett organofosfonat och en sulfonerad styrenmaleinsyrakopolymer. Användning av en dylik inhibitor åtföljes av synergism. Inhibitorn är användbar för att förhindra slaggbildning i destillationsanordningar för havsvatten, omvänd osmosanordningar, elektrodialysanordningar, kokare, värmeväxlingssystem osv. och den användes i små mängder, såsom till exempel 0,1ppm - 200 ppm.