



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20000155

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

C02F 5/10, 5/14, C23F 11/167

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.01.2000

(24) Alkuperä - Löpdag 27.01.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.07.2000

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

28.01.1999 US 238850 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Ashland Inc., 50 E. River Center boulevard, Covington, KY 41012-0391, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kmec,Pavol, 95 Falcon Ridge, Hamburg, NJ 07419, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Emerich,Dwight E., 109 Comly Road, Lincoln Park, NJ 07035, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Karstaa ja/tai korroosiota estävä koostumus
Komposition som förhindrar slagg och/eller korrosion

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena ovat kattilakiveä ja/tai korroosiota estävät koostumukset vesipohjaisia järjestelmiä varten, käsittäen (a) polyaspargiinihappoa ja (b) vesiliukoista fosfonoitua oligomeeria. Nämä koostumukset ovat tehokkaita kattilakiven estoaineita ja korroosionestoaineita, mutta ne ovat myös edullisia ympäristön kannalta, koska ne eivät ole myrkyllisiä, ne eivät sisällä raskasmetalleja ja niissä on vain vähän tai ei lainkaan fosforia. Niillä on myös merkittävää kalsiumin/kovuuden sietokykyä ja ne ovat pysyviä kloorin/bromin läsnä ollessa.

Föreliggande uppfinningen avser pannstens-/och eller korrosionsförhindrande sammansättningar för vattenbaserade system, omfattande (a) polyasparginsyra och (b) vattenlöslig fosfonerad oligomer. Dessa sammansättningar är effektiva som pannstensinhibitorer och korrosionsinhibitorer, men de är även fördelaktiga från miljösynpunkt, emedan de inte är giftiga, inte innehåller tungmetaller och de innehåller endast lite eller ingen fosfor. De har även en betydande tålighet mot kalsium/hårdhet och de är stabila i närvaro av klor/brom.