



[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20135537

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

C02F 5/08 (2006.01)
C01F 5/00 (2006.01)
C01B 25/44 (2006.01)
C08B 37/18 (2006.01)
C08F 22/06 (2006.01)
C08F 120/38 (2006.01)
C01F 11/44 (2006.01)
C09K 8/52 (2006.01)

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

20.05.2013

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

20.05.2013

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

21.11.2014

(71) Hakija - Sökande

1 • **Kemira Oyj**, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **PUUPPONEN, Salla**, ESPOO, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • **KONN, Jonas**, INKOO, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Turun Patenttitoimisto Oy, P.O. Box 99, 20521 Turku

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Saostumanestoseos ja sen käyttö

Antiscalantblandning och dess användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

The invention relates to a liquid antiscalant composition for reducing calcium oxalate scale formation. The composition comprises a polyanionic antiscalant agent having a plurality of anionic groups, which antiscalant agent is selected from the group consisting of polyphosphates, polymers comprising at least one carboxylic group and any of their mixtures. The antiscalant composition further comprises magnesium ions. The invention further relates to use of the antiscalant composition for inhibiting and/or reducing formation of calcium oxalate scale in pulp and paper industry.

Keksintö koskee nestemäistä antiskalanttikoostumusta kalsiumoksalaattisaostuman muodostumisen vähentämiseksi. Koostumus käsittää polyanionisen antiskalanttiaineen, jossa on useita anioniryhmiä, joka antiskalanttiaine on valittu ryhmästä, joka koostuu polyfosfaateista, vähintään yhden karboksyyli ryhmän käsittävistä polymeereistä ja mistä tahansa näiden sekoituksista. Antiskalanttikoostumus käsittää lisäksi magnesiumioneja. Keksintö koskee lisäksi antiskalanttikoostumuksen käyttöä kalsiumoksalaattisaostuman muodostumisen ehkäisemiseksi ja/tai vähentämiseksi sellu- ja paperiteollisuudessa.