



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 964237

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

A 01N 59/14, C 09D 5/14, C 04B 22/08
// C 04B 103:67

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.10.96
(24) Alkupaivä - Löpdag 29.03.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.10.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/03897
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
22.04.94 US 231715 P

(71) Hakija - Sökande

1. Buckman Laboratories International Inc., 1256 North McLean Boulevard, Memphis,
TN 38108-0305, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lutey, Richard W., 6848 Stornaway Drive, Memphis, TN 38119, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Mikrobiologisen vaikutuksen alaisen korroosion ja värjäytymisen
ennaltaehkäisyyn/lieventämiseen käyttökelpoisia boraatteja
Borater användbara för att förebygga/lindra mikrobiologiskt påverkad korrosion och
färgning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä esitetään menetelmiä 1) mikro-
biologisen vaikutuksen alaisen korroosion
(MIC:n) ennalta ehkäisemiseksi ja/tai lie-
ventämiseksi ja 2) ainakin yhden anaerobi-
sen, fakultatiivisen anaerobisen tai mik-
roaerofiilisen mikro-organismien kasvun
kontrolloimiseksi ja/tai vähentämiseksi,
jotka menetelmät käsittävät vaiheen, jossa
boraattisuolaa sisältävää koostumusta li-
sätään tai levitetään alueelle, joka on
alttiina MIC:lle ja/tai anaerobisten, fa-
kultatiivisten anaerobisten tai mikroaero-
fiilisten mikro-organismien kasvulle, te-
hokkaana määränä 1) tämän kasvun kontrol-
loimiseksi ja/tai vähentämiseksi tai 2)
korroosion ennalta ehkäisemiseksi ja/tai
lieventämiseksi. Tässä keksinnössä esite-
tään myös eri keinoja tämän keksinnön mu-
kaisten boraattisuoloja sisältävien koos-
tumusten käyttämiseksi, ja siinä edelleen
esitetään menetelmiä ainakin yhden anaero-
bisen, fakultatiivisen anaerobisen tai
mikroaerofiilisen mikro-organismien ainakin
oksaksi aiheuttaman värjäytymisen ennalta
ehkäisemiseksi ja/tai lieventämiseksi.

Uppfinningen avser sätt för 1) inhibering
och/eller minskning av mikrobiologiskt
influerad korrosion (MIC) och 2) för kon-
troll och/eller minskning av tillväxten av
minst en anaerobisk, fakultativt anaero-
bisk eller mikroaerofil mikroorganism,
varvid sätten omfattar ett steg, vari man
tillsätter eller applicerar en effektiv
mängd av en komposition, som innehåller
ett boratsalt, på ett område, som är ut-
satt för MIC och/eller för tillväxt av
anaerobiska, fakultativt anaerobiska eller
mikroaerofila mikroorganismer 1) för kon-
troll och/eller minskning av denna till-
växt eller 2) för inhibering och/eller
minskning av korrosion. Föreliggande upp-
finning avser även olika sätt för använd-
ning av kompositionerna enligt föreliggan-
de uppfinning, som innehåller boratsalter,
och avser dessutom sätt för inhibering
och/eller minskning av missfärgning, som
orsakas åtminstone delvis av minst en an-
aerobisk, fakultativt anaerobisk eller
mikroaerofil mikroorganism.