



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	20090090
(51) Kv.lk. - Int.kl.	
C22B 26/12 (2006.01) B01D 15/36 (2006.01) C01D 15/08 (2006.01)	
(22) Saapumispäivä - Ankomstdag	11.03.2009
(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag	11.03.2009
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	12.09.2010

(71) Hakija - Sökande

1 • **Outotec Oyj**, Riihitontuntie 7 E, 02200 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Tilhonen, Marika**, Pori, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Outotec Oyj, Teollisoikeudet, PL 86, 02201 Espoo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä litiumbikarbonaatin puhdistamiseksi
Förfarande för rening av litiumkarbonat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu menetelmään epäpuhtaan litiumbikarbonaatin puhdistamiseksi kationinvaihtohartsin avulla. Käsittelyvaiheisiin kuuluu ioninvaihdolla tapahtuvan liuospuhdistuksen lisäksi hartsin sitoutuneiden epäpuhtausmetallien poisto, joka käsittää hartsin vesipesun, eluoinnin happoliuoksella, vesipesun, neutraloinnin emäsluoksella ja vesipesun. Menetelmälle on tunnusomaista, että neutralointi suoritetaan natriumhydroksidiliuoksella.

Uppfinningen gäller ett förfarande för rening av orent litiumkarbonat med hjälp av katjonbytesharts. I behandlingsstegen ingår förutom lösningsreningen genom jonbyte också borttagning av i hartset bundna orena metaller, som omfattar vattentvätt av hartset, eluering med syralösning, vattentvätt, neutralisering med alkalilösning och vattentvätt. Förfarandet är kännetecknat av att neutraliseringen utförs med natriumhydroxidlösning.