



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	892967
(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4	
C 25B 1/00 // C 08J 3/04	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	16.06.89
(24) Alkuperäisyys - Löpdag	16.06.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.12.89
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
17.06.88 IT 21004/88	

(71) Hakija - Sökande

1. Ausimont S.r.l., 31, Foro Buonaparte, Milano, Italia, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chittofrati, Alba, 1, Fratelli Sangallo, 20133 Milano, Italia, (IT)
2. Tentorio, Angelo, 42, via Crespi, 28100 Novara, Italia, (IT)
3. Visca, Mario, 26/5 viale Michel, 15100 Alessandria, Italia, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Perfluorattuihin yhdisteisiin perustuvia ja sähkökemiallisissa menetelmissä katolyttinä käytettäviä sähköä johtavia vesi-öljyssä-tyyppisiä mikroemulsioita
Elledande mikroemulsioner av vatten-i-olja-typ, vilka baserar sig på perfluorerade föreningar och är användbara såsom katolyt vid elektrokemiska processer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee sähkökemiallista menetelmää, jossa pelkistetään katodilla kaasumaista ainetta ja käytetään katolyttinä vesi-öljyssä (w/o) -tyyppisiä mikroemulsioita, joilla on ionien kuljetukseen perustuva sähkönjohtokyky ja aineensiirtokyky faasien välillä ja joissa öljyfaasi koostuu perfluoripolyeetteristä, jossa on perfluoralkyyli-pääteryhmiä tai hydrofiilistä tyyppiä olevia funktionaalisia pääteryhmiä, tai perfluorihiilivedystä. Mikroemulsiot valmistetaan käyttämällä perfluorattuja pinta-aktiivisia aineita, erityisesti sellaisia, joilla on perfluoralkyyli-polyeetterirakenne, ja/tai käyttämällä alkoholia pinta-aktiivisena lisäaineenä.

Uppfinningen avser ett elektrokemiskt förfarande, i vilket en gasformad substans reduceras vid katoden och mikroemulsioner av vatten/olja-typ utnyttjas som katolyter, varvid mikroemulsionerna förmår utföra elektrisk jonöverföring och materialöverföring mellan faserna och varvid oljefasen består av en perfluorpolyeter med perfluoralkyländgrupper eller funktionella ändgrupper av hydrofilisk typ, eller av ett perfluorkolväte. Mikroemulsionerna framställs genom utnyttjande av perfluorerade, ytaktiva medel, speciellt sådana som har perfluoralkyleterstruktur och/eller genom användande av en alkohol som samverkande, ytaktivt medel.