



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 894390

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

H 01M 4/42, C 22C 18/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.09.89

(24) Alkupaivä - Löpdag 18.09.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.03.90

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

23.09.88 BE 08801088

(71) Hakija - Sökande

1. Metallurgie Hoboken-Overpelt, Adolf Greinerstraat 14, B-2710 Hoboken, Belgium, (BE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Skenazi, André, Celestijnenlaan 35, B-3030 Heverlee, Belgium, (BE)
2. Strauven, Ivan Alphonse J., Hayenhoek 29, B-3580 Neerpelt, Belgium, (BE)
3. Cauwe, Michel Louis R.M.J., Fabriekstraat 72, B-3583 Overpelt, Belgium, (BE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sinkkilejerinkeja sähkökemiallisten paristojen astioita varten
Zinklegeringar för elektrokemiska batterikärn

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu sähkökemiallisten paristojen astioita varten tarkoitettuihin sinkkilejeeringeihin, jotka sisältävät sinkin ja väistämättömien epäpuhtauksien lisäksi 0,05-0,8% Pb ja joko 0,005-1% Al ja 0,0005-0,1 REM, joka on harvinainen maametalli tai harvinaisten maametallien seos, tai 0,005-1% Mn tai 0,005-1,5 % Al:n, REM:n ja Mn:n seosta. Näillä lejeeringeilla on suurempi vetolujuus ja parempi korroosionkesto kuin tunnetuilla lejeeringeilla, jotka sisältävät Pb-Cd:a tai Pb:a.

Uppfinningen avser zinklegeringar för elektrokemiska batterikärn, vilka legeringar utöver zink och oundvikliga föroreningar innehåller 0,05-0,8% Pb och antingen 0,005 - 1% Al och 0,0005-0,1% REM, varvid REM är en sällsynt jordartsmetall eller en blandning av sällsynta jordartsmetaller, eller 0,005-1% Mn eller 0,005-1,5 % av en blandning av Al, REM och Mn. Dessa legeringar har högre mekanisk hållfasthet och bättre korrosi- och beständighet än kända legeringar med Pb-Cd eller Pb.