[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933579

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 25C 7/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.08.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.02.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 05.10.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/AU92/00052

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

14.02.91 AU 4602 PK

(71) Hakija - Sökande

1. **Materials Research Pty. Ltd.**, c/o Hillhouse Burrough & Whitton, 20th Floor, 307 Queen Street, Brisbane QLD 4000, Australia, (AU)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Barr, Neal**, 2/21 Montpelier Street, Clayfield QLD 4000, Australia, (AU)
2. **De Denus, Robert Napier**, 23 Woolgar Road, South Side, Gympie QLD 4000, Australia, (AU)
3. **Treasure, Patrick Anthony**, 23 Riversdale Drive, Oxenford QLD 4210, Australia, (AU)

(74) Asiamies - Ombud: **Patentti-Laitinen Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Metallien talteenottolaite
Anordning för utvinning av metaller

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään elektrolyyttinen metallinpoistokenno (10) metallien elektrolyyttiseksi talteen ottamiseksi niiden suolojen laimeista liuoksista. Kerrostettavasta metallista muodostettu ohutseinämäinen putki (12) on muovisten päätytulppien (13 ja 14) välissä. Ylempi ja alempi päätytulppa (13 ja 14) sisältävät vastaavasti nesteen lähtöputken (22) ja tuloputken (23), joiden akselit ovat kohtisuoria putken (12) akselin suhteen ja tangentiaalisia putken (12) ja keskeisen putkimaisen elektrodin (21) välisen rengasmaisen ontelon (24) suhteen, aiheuttaen spiraalimaisen tai turbulentin nestevirtauksen rengasmaisen ontelon (24) sisällä, mikä edistää elektrolyyttisesti talteen otetun materiaalin tasaista kerrostumista putkelle (12).

Det föreställs en elektrolytisk metallavlägsningscell (10) för elektrolytisk återvinning av metaller från utspädda lösningar av deras salter. Ett av den utfällda metallen format rör (12) med tunna väggar utsträcker sig mellan ändproppar (13 och 14) av plast. Den övre och den nedre ändproppen (13 och 14) innehåller respektive sätt ett utgångsrör (22) och ett ingångsrör (23) för vätskan, varvid deras axlar är vinkelrätta mot rörets (12) axel och tangentiella i förhållande till den ringformiga håligheten (24) mellan röret (12) och en central rörformig elektrod (21), åstadkommande en spiralformig eller turbulent strömning av vätskan innanför den ringformiga håligheten (24) vilket befrämjar jämn utfällning av det elektrolytiskt utvunna materialet på röret (12).

