

**C25 PROCESOS ELECTROLITICOS O ELECTROFORETICOS; SUS APARATOS** (electrodiálisis, electro-ósmosis, separación de líquidos por electricidad B01D; trabajo del metal por acción de una fuerte concentración de corriente eléctrica B23H; tratamiento del agua, aguas residuales o aguas de alcantarilla por procedimientos electroquímicos C02F 1/46; tratamiento de superficies de materiales metálicos utilizando al menos un proceso cubierto por la clase C23 y al menos un proceso cubierto por la presente clase, C23C 28/00, C23F 17/00; protección anódica o catódica C23F; crecimiento de monocristales C30B; por metalización de materias textiles D06M 11/83; decoración de materias textiles por metalización local D06Q 1/04; métodos de análisis electroquímicos G01N; dispositivos electroquímicos de medida, indicación o registro G01R; elementos de circuitos electrolíticos, p. ej. condensadores, H01G; generadores de tensión o de corriente electroquímicos H01M) [4]

**C25C PROCESOS PARA LA PRODUCCION, RECUPERACION O AFINADO ELECTROLITICO DE METALES; SUS APARATOS** [2]

**1/00 Producción electrolítica, recuperación o afinación de metales por electrólisis de soluciones** (C25C 5/00 tiene prioridad) [2]

1/02 . de metales ligeros [2]

1/04 . . en células de cátodo de mercurio [2]

1/06 . de metales del grupo del hierro, metales refractarios o de manganeso [2]

1/08 . . de níquel o cobalto [2]

1/10 . . de cromo o manganeso [2]

1/12 . de cobre [2]

1/14 . de estaño [2]

1/16 . de cinc, cadmio o mercurio [2]

1/18 . de plomo [2]

1/20 . de metales nobles [2]

1/22 . de metales no previstos por los grupos C25C 1/02 a C25C 1/20 [2]

1/24 . Aleaciones obtenidas por reducción catódica de todos sus iones [2]

**3/00 Producción electrolítica, recuperación o afinado de metales por electrólisis de baños fundidos** (C25C 5/00 tiene prioridad) [2]

3/02 . de metales alcalinos o alcalinotérreos [2]

3/04 . de magnesio [2]

3/06 . de aluminio [2]

3/08 . . Construcción de células, p. ej. fondos, paredes, cátodos [2]

3/10 . . . Cuadros o estructuras de soporte externas [2]

3/12 . . . Anodos [2]

3/14 . . Dispositivos de alimentación o rotura de la costra [2]

3/16 . . Dispositivos de suministro de corriente eléctrica, p. ej. barras ómnibus [2]

3/18 . . Electrolitos [2]

3/20 . . Control o regulación automática de las células (control o regulación en general G05) [2]

3/22 . . Colectores de gases emitidos [2]

3/24 . . Afinación [2]

3/26 . de titanio, circonio, hafnio, tántalo o vanadio [2]

3/28 . . de titanio [2]

3/30 . de manganeso [2]

3/32 . de cromo [2]

3/34 . de metales no previstos por los grupos C25C 3/02 a C25C 3/32 [2]

3/36 . Aleaciones obtenidas por reducción catódica de todos sus iones [2]

**5/00 Producción electrolítica, recuperación o afinado de polvos metálicos o masas metálicas porosas** [2]

5/02 . a partir de soluciones [2]

5/04 . a partir de masas fundidas [2]

**7/00 Partes constructivas de las células o su ensamblaje; Servicio u operación de las células** (para la producción de aluminio C25C 3/06 a C25C 3/22) [2]

7/02 . Electrodo (ánodos consumibles para la afinación de metales C25C 1/00 a C25C 5/00); Sus conexiones [2]

7/04 . Diafragmas; Elementos de espaciado [2]

7/06 . Operación o servicio [2]

7/08 . . Separación de metales depositados en el cátodo [2]