

**C25 PROCESOS ELECTROLITICOS O ELECTROFORETICOS; SUS APARATOS** (electrodialisis, 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]

**C25B PROCESOS ELECTROLITICOS O ELECTROFORETICOS PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS ORGANICOS O INORGANICOS, O DE NO METALES; SUS APARATOS** [2]

- (1) En la presente subclase, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado. [2]  
 (2) Los compuestos que presentan un interés particular están también clasificados en la clase apropiada, p. ej. C01, C07. [2]

<b>1/00</b>	<b>Producción electrolítica de compuestos inorgánicos o no metales [2]</b>	<b>7/00</b>	<b>Producción electroforética de compuestos o no metales</b> (separación o purificación de peptidos, p. ej.: proteínas por electroforesis C07K 1/26) [2]
1/02	. de hidrógeno u oxígeno [2]		
1/04	. . por electrólisis del agua [2]	<b>9/00</b>	<b>Células o acoplamientos de células; Elementos de estructura de las células; Acoplamientos de elementos de estructura, p.ej. acoplamientos de electro-diafragma [2,7]</b>
1/06	. . . en células con electrodos planos o de placas análogos [2]	9/02	. Soportes para electrodos [2]
1/08	. . . . del tipo de filtro prensa [2]	9/04	. Dispositivos de alimentación eléctrica (conexiones eléctricas en general H01R); Conexiones de electrodos; Conexiones eléctricas entre células [2]
1/10	. . . en células de diafragma [2]	9/06	. Células que comprenden electrodos fijos de dimensiones estables; Acoplamientos de sus elementos de estructura [7]
1/12	. . . en células a presión [2]	9/08	. . con diafragmas [7]
1/13	. de ozono [7]	9/10	. . . que incluyen una membrana de intercambio de iones en o sobre la cual está incrustado material para electrodo [7]
1/14	. de compuestos de metal alcalino [2]	9/12	. Células o acoplamiento de células que comprenden al menos un electrodo móvil, p. ej. electrodos rotativos; Acoplamientos de sus elementos de estructura [7]
1/16	. . Hidróxidos [2]	9/14	. . Electrodo líquidos, p. ej. electrodos de mercurio [7]
1/18	. de compuestos de metal alcalinotérreo o compuestos de magnesio [2]	9/16	. Células o acoplamiento de células que comprenden al menos un electrodo constituido por partículas; Acoplamientos de sus elementos de estructura [7]
1/20	. . Hidróxidos [2]	9/18	. Acoplamientos que comprenden varias células (acoplamiento de células con electrodos móviles C25B 9/12; acoplamientos de células con electrodos constituidos por partículas C25B 9/16) [7]
1/21	. de óxidos de manganeso [7]	9/20	. . del tipo filtro-prensa [7]
1/22	. de ácidos inorgánicos [2]	<b>11/00</b>	<b>Electrodos; Su fabricación no prevista anteriormente [2]</b>
1/24	. de halógenos o sus compuestos [2]	11/02	. caracterizados por la configuración o la forma [2]
1/26	. . Cloro; Sus compuestos [2]	11/03	. . perforados o agujereados [2]
1/28	. de percompuestos [2]	11/04	. caracterizados por el material [2]
1/30	. . Peróxidos [2]	11/06	. . por los materiales catalíticos utilizados (catalizadores en general B01J) [2]
1/32	. . Perboratos [2]	11/08	. . . Metales nobles [2]
1/34	. Producción simultánea de hidróxidos de metal alcalino y cloro, sus oxácidos o sales [2]	11/10	. . Electrodo basados en metales del tipo barrera, p. ej. titanio [2]
1/36	. . en células de cátodo de mercurio [2]	11/12	. . Electrodo basados en carbono (masas de carbono en general C04B 35/52) [2]
1/38	. . . con cátodo de mercurio vertical [2]		
1/40	. . . con cátodo de mercurio horizontal [2]		
1/42	. . . Descomposición de amalgamas [2]		
1/44	. . . . con la adición de catalizadores [2]		
1/46	. . en células de diafragma [2]		
<b>3/00</b>	<b>Producción electrolítica de compuestos orgánicos [2]</b>		
3/02	. por oxidación [2]		
3/04	. por reducción [2]		
3/06	. por halogenación [2]		
3/08	. . por fluoración [2]		
3/10	. por reacciones de copulación, p. ej. dimerización [2]		
3/12	. de compuestos organometálicos [2]		
<b>5/00</b>	<b>Procesos electrogenerativos, es decir, procesos para la producción de compuestos en los que simultáneamente se genera electricidad [2]</b>		

## C25B

- 11/14 . . . Impregnación de electrodos de carbono (C25B 11/06 tiene prioridad) [2]
- 11/16 . . Electrodos basados en dióxido de manganeso o dióxido de plomo [2]
- 11/18 . . Electrodos de mercurio o amalgama [2]
- 13/00 **Diafragmas; Elementos de espaciado [4]**
- 13/02 . caracterizados por la forma o conformación [2]
- 13/04 . caracterizados por el material [2]
- 13/06 . . basados en amianto [2]
- 13/08 . . basados en materiales orgánicos [2]

- 15/00 **Operación o servicio de las células [2]**
- 15/02 . Procedimientos de control o regulación (control o regulación en general G05) [2]
- 15/04 . Regulación de la distancia entre electrodos (trabajo del metal por acción de una fuerte concentración de corriente eléctrica B23H) [2]
- 15/06 . Detección o prevención de cortocircuitos en las células [2]
- 15/08 . Suministro o eliminación de reactivos o electrolitos; Regeneración de electrolitos [2]