

- 3/34 por reacción de hidrocarburos con agentes gasificantes [3, 2006.01]
- 3/36 con oxígeno o mezclas que contienen oxígeno como agentes gasificantes [3, 2006.01]
- 3/38 con catalizadores [3, 2006.01]
- 3/40 caracterizada por el catalizador [3, 2006.01]
- 3/42 con partículas sólidas móviles [3, 2006.01]
- 3/44 utilizando la técnica del lecho fluidizado [3, 2006.01]
- 3/46 con materiales sólidos fijos precalentados en discontinuo, p. ej. ventilación y tiro [3, 2006.01]
- 3/48 seguida por una reacción de vapor de agua con monóxido de carbono [3, 2006.01]
- 3/50 . Separación del hidrógeno o de los gases que lo contienen a partir de mezclas gaseosas, p. ej. purificación (C01B 3/14 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 3/52 . . por contacto con líquidos; Regeneración de los líquidos usados [3, 2006.01]
- 3/54 . . . implicando una reacción catalítica [3, 2006.01]
- 3/56 . . por contacto con sólidos; Regeneración de los sólidos usados [3, 2006.01]
- 3/58 . . . implicando una reacción catalítica [3, 2006.01]
- 4/00 Isótopos de hidrógeno; Sus compuestos inorgánicos preparados por cambio de isótopo, p. ej. $\text{NH}_3 + \text{D}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{D} + \text{HD}$ [1, 2, 2006.01]**
- 5/00 Agua [1, 2006.01]**
- 5/02 . Agua pesada; Preparación por reacción química de isótopos de hidrógeno o sus compuestos, p. ej. $4\text{ND}_3 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO}_2 + 6\text{D}_2\text{O}$, $2\text{D}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{D}_2\text{O}$ [1, 2006.01]
- 6/00 Hidruros de metales; Monoborano o diborano; Sus complejos de adición [1, 2, 2006.01]**
- 6/02 . Hidruros de los elementos de transición; Sus complejos de adición [1, 2006.01]
- 6/04 . Hidruros de los metales alcalinos, metales alcalinotérreos, berilio o magnesio; Sus complejos de adición [1, 2006.01]
- 6/06 . Hidruros de aluminio, galio, indio, talio, germanio, estaño, plomo, arsénico, antimonio, bismuto o polonio; Monoborano; Diborano; Sus complejos de adición [1, 2006.01]
- 6/10 . . Monoborano; Diborano; Sus complejos de adición [1, 2, 2006.01]
- 6/11 . . . Preparación a partir de boro o compuestos inorgánicos que contienen boro y oxígeno [2, 2006.01]
- 6/13 . . . Complejos de adición del monoborano o diborano, p. ej. con fosfina, arsina hidrazina [2, 2006.01]
- 6/15 Borohidruros metálicos; Sus complejos de adición [2, 2006.01]
- 6/17 Preparación a partir de boro o compuestos inorgánicos que contienen boro y oxígeno [2, 2006.01]
- 6/19 Preparación a partir de otros compuestos de boro [2, 2006.01]

- 6/21 Preparación de borohidruros de metales alcalinos, metales alcalinotérreos, magnesio o berilio; Sus complejos de adición, p. ej. $\text{LiBH}_4 \cdot 2\text{N}_2\text{H}_4$, NaB_2H_7 [2, 2006.01]
- 6/23 Preparación de borohidruros de otros metales, p. ej. borohidruros de aluminio; Sus complejos de adición, p. ej. $\text{Li}[\text{Al}(\text{BH}_4)_3\text{H}]$ [2, 2006.01]
- 6/24 . Hidruros que contienen al menos dos metales, p. ej. $\text{Li}(\text{AlH}_4)$; Sus complejos de adición (C01B 6/13-C01B 6/23 tienen prioridad) [1, 2, 2006.01]
- 6/26 . . Preparación a partir del metal con la más alta valencia o a partir de sus óxidos o sales de sus oxácidos [1, 2006.01]
- 6/34 . Purificación; Estabilización [1, 2006.01]

Halógenos; Sus compuestos

- 7/00 Halógenos; Ácidos de los halógenos [1, 2006.01]**
- 7/01 . Cloro; Ácido clorhídrico [2, 2006.01]
- 7/03 . . Preparación a partir de cloruros [2, 3, 2006.01]
- 7/04 . . . Preparación del cloro a partir del ácido clorhídrico [1, 3, 2006.01]
- 7/05 . . . Preparación a partir de cloruro amónico [2, 3, 2006.01]
- 7/07 . . Purificación [2, 3, 2006.01]
- 7/075 . . . del cloro líquido [2, 3, 2006.01]
- 7/09 . Bromo; Ácido bromhídrico [2, 2006.01]
- 7/13 . Yodo; Ácido yodhídrico [2, 2006.01]
- 7/14 . . Yodo [1, 2, 2006.01]
- 7/16 . . . Preparación a partir de algas [1, 2, 2006.01]
- 7/19 . Flúor; Ácido fluorhídrico [2, 2006.01]
- 7/20 . . Flúor [1, 2, 2006.01]
- 7/24 . Compuestos interhalogenados [1, 2006.01]

- 9/00 Métodos generales de preparación de haluros (haluros particulares considerados aisladamente, ver los grupos apropiados de C01B-C01G siguiendo el elemento combinado con el halógeno; producción electrolítica de compuestos inorgánicos C25B) [1, 2006.01]**
- 9/02 . Cloruros [1, 2006.01]
- 9/04 . Bromuros [1, 2006.01]
- 9/06 . Ioduros [1, 2006.01]
- 9/08 . Fluoruros [1, 2006.01]

11/00 Óxidos u oxácidos de halógenos; Sus sales [1, 2006.01]

- 11/02 . Óxidos de cloro [1, 2006.01]
- 11/04 . Ácido hipocloroso [1, 2006.01]
- 11/06 . . Hipocloritos, p. ej. cal clorada [1, 2006.01]
- 11/08 . Ácido cloroso [1, 2006.01]
- 11/10 . . Cloritos [1, 2006.01]
- 11/12 . Ácido clórico [1, 2006.01]
- 11/14 . . Cloratos [1, 2006.01]
- 11/16 . Ácido perclórico [1, 2006.01]
- 11/18 . . Percloratos [1, 2006.01]
- 11/20 . Compuestos oxigenados del bromo [1, 2006.01]
- 11/22 . Compuestos oxigenados del yodo [1, 2006.01]
- 11/24 . Compuestos oxigenados del flúor [1, 2006.01]

Oxígeno; Óxidos o hidróxidos en general; Percompuestos

13/00	Oxígeno; Ozono; Óxidos o hidróxidos en general [1, 2006.01]	15/06	. . . que contienen azufre [1, 3, 2006.01]
13/02	. Preparación del oxígeno (por licuefacción F25J) [1, 2006.01]	15/08	. . . Peroxisulfatos [1, 3, 2006.01]
13/08	. . a partir del aire con ayuda de óxidos metálicos, p. ej. óxido de bario, óxido de manganeso [1, 2006.01]	15/10	. . . que contienen carbono [1, 3, 2006.01]
13/10	. Preparación del ozono [1, 2006.01]	15/12	. . . que contienen boro [1, 3, 2006.01]
13/11	. . por descarga eléctrica [2, 2006.01]	15/14	. . . que contienen silicio [1, 3, 2006.01]
13/14	. Métodos para preparar óxidos o hidróxidos en general (óxidos o hidróxidos particulares considerados aisladamente, <u>ver</u> los grupos relevantes de las subclases C01B-C01G o C25B, según el elemento combinado con el oxígeno o el hidroxilo) [1, 2006.01]	15/16	. . . que contienen fósforo [1, 3, 2006.01]
13/16	. . Purificación [3, 2006.01]		
13/18	. . por descomposición térmica de compuestos, p. ej. de sales o de hidróxidos [3, 2006.01]	17/00	Azufre; Sus compuestos [1, 2006.01]
13/20	. . por oxidación de elementos en estado gaseoso; por oxidación o hidrólisis de compuestos en estado gaseoso [3, 2006.01]	17/02	. Preparación del azufre; Purificación [1, 2006.01]
13/22	. . . de haluros o de oxihaluros [3, 2006.01]	17/027	. . Recuperación del azufre a partir de productos que contienen azufre elemental, p. ej. masas de depuración del gas del alumbrado; Purificación [3, 2006.01]
13/24	. . . . en presencia de gases de combustión calientes [3, 2006.01]	17/033	. . . utilizando un agente de extracción líquido [3, 2006.01]
13/26	. . . . en presencia de un lecho fluidizado [3, 2006.01]	17/04	. . a partir de compuestos sulfurados gaseosos, incluyendo los sulfuros gaseosos [1, 2006.01]
13/28	. . . . utilizando un plasma o una descarga eléctrica [3, 2006.01]	17/05	. . . por procedimientos húmedos [3, 2006.01]
13/30	. . . . Evacuación y enfriamiento de la suspensión que contiene el óxido [3, 2006.01]	17/06	. . a partir de sulfuros no gaseosos o de materias que contienen tales sulfuros, p. ej. minerales [1, 2006.01]
13/32	. . por oxidación o hidrólisis de elementos o compuestos en estado líquido o sólido [3, 2006.01]	17/10	. . Azufre finamente dividido, p. ej. azufre sublimado, flor de azufre [1, 2006.01]
13/34	. . por oxidación o hidrólisis de soluciones pulverizadas o atomizadas [3, 2006.01]	17/12	. . Azufre insoluble (azufre mu) [1, 2006.01]
13/36	. . por reacción de precipitación en solución [3, 2006.01]	17/16	. Sulfuros de hidrógeno [1, 2006.01]
15/00	Peróxidos; Peroxihidratos; Perácidos o sus sales; Superóxidos; Ozónidos [1, 2006.01]	17/18	. . Polisulfuros de hidrógeno [1, 2006.01]
15/01	. Peróxido de hidrógeno, es decir, agua oxigenada [3, 2006.01]	17/20	. Métodos para preparar sulfuros o polisulfuros en general (sulfuros o polisulfuros de amonio C01C; sulfuros o polisulfuros de metales, diferentes a los metales alcalinos, magnesio, calcio, estroncio y bario, <u>ver</u> los grupos relevantes de las subclases C01F o C01G, de acuerdo con el metal) [1, 2006.01]
15/013	. . Separación; Purificación; Concentración [3, 2006.01]	17/22	. Sulfuros o polisulfuros de metales alcalinos [1, 2006.01]
15/017	. . . Peróxido de hidrógeno anhidro; Soluciones o mezclas gaseosas anhidras conteniendo peróxido de hidrógeno [3, 2006.01]	17/24	. . Preparación por reducción [1, 2006.01]
15/022	. . Preparación a partir de compuestos orgánicos [2, 2006.01]	17/26	. . . con carbono [1, 2006.01]
15/023	. . . por el proceso que utiliza una alquilantraquinona [3, 2006.01]	17/28	. . . con gases reductores [1, 2006.01]
15/024	. . . a partir de hidrocarburos [3, 2006.01]	17/30	. . Preparación a partir de las amalgamas de sodio o potasio con azufre o sulfuros [1, 2006.01]
15/026	. . . a partir de alcoholes [3, 2006.01]	17/32	. . Hidrosulfuros de sodio o potasio [1, 2006.01]
15/027	. . Preparación a partir de agua [3, 2006.01]	17/34	. . Polisulfuros de sodio o potasio [1, 2006.01]
15/029	. . Preparación a partir de hidrógeno y oxígeno [3, 2006.01]	17/36	. . Purificación [1, 2006.01]
15/03	. . Preparación a partir de peroxi-compuestos inorgánicos, p. ej. a partir de peroxisulfatos [3, 2006.01]	17/38	. . Deshidratación [1, 2006.01]
15/032	. . . a partir de peróxidos metálicos [3, 2006.01]	17/40	. . Fabricación de productos de forma determinada, p. ej. gránulos [1, 2006.01]
15/037	. . Estabilización con aditivos [3, 2006.01]	17/42	. Sulfuros o polisulfuros de magnesio, calcio, estroncio o bario [1, 2006.01]
15/04	. Peróxidos metálicos o sus peroxihidratos; Superóxidos; Ozónidos [1, 3, 2006.01]	17/43	. . a partir de óxidos o hidróxidos con azufre o sulfuro de hidrógeno [1, 2006.01]
15/043	. . de metales alcalinos, alcalinotérreos o de magnesio [2, 3, 2006.01]	17/44	. . por reducción de sulfatos [1, 2006.01]
15/047	. . de metales pesados [2, 3, 2006.01]	17/45	. Compuestos que contienen azufre y halógeno con o sin oxígeno [1, 2006.01]
15/055	. Peroxihidratos (C01B 15/04 tiene prioridad); Perácidos o sus sales [3, 2006.01]	17/46	. Compuestos que contienen azufre, halógeno, hidrógeno y oxígeno [1, 2006.01]
		17/48	. Dióxido de azufre; Acido sulfuroso [1, 2006.01]
		17/50	. . Preparación de dióxido de azufre [1, 2006.01]
		17/52	. . . por tostación de sulfuros (C22B 1/00 tiene prioridad) [1, 2006.01]
		17/54	. . . por quemado de azufre elemental [1, 2006.01]
		17/56	. . . Separación; Purificación [1, 2006.01]
		17/58	. . . Recuperación de dióxido de azufre a partir de alquitrán ácido o productos semejantes [1, 2006.01]
		17/60	. . . Aislamiento de dióxido de azufre a partir de mezclas gaseosas [1, 2006.01]

- 17/62 . Métodos de preparación de sulfitos en general (sulfitos particulares considerados aisladamente, ver los grupos correspondientes de las subclases C01B-C01G, de acuerdo con el catión) [1, 2006.01]
- 17/64 . Tiosulfatos; Ditionitos o hiposulfitos; Politionatos [1, 2006.01]
- 17/66 . Hiposulfitos o ditionitos [1, 2006.01]
- 17/69 . Anhídrido sulfúrico; Acido sulfúrico [3, 2006.01]
- 17/70 . Estabilización de la forma gamma del anhídrido sulfúrico [1, 2006.01]
- 17/74 . Preparación [1, 3, 2006.01]
- 17/76 . por procedimientos de contacto [1, 2006.01]
- 17/765 . Conversión de SO_3 -en varias etapas [3, 2006.01]
- 17/77 . Procedimientos que utilizan lecho fluidizado [3, 2006.01]
- 17/775 . Procedimientos por contacto de fases líquidas o procedimientos por catálisis húmeda [3, 2006.01]
- 17/78 . caracterizados por el catalizador utilizado [1, 2006.01]
- 17/79 . que contiene vanadio [3, 2006.01]
- 17/80 . Aparatos [1, 2006.01]
- 17/82 . de ácido sulfúrico por el procedimiento de los óxidos de nitrógeno [1, 2006.01]
- 17/84 . Proceso de cámaras [1, 2006.01]
- 17/86 . Proceso de torres [1, 2006.01]
- 17/88 . Concentración del ácido sulfúrico [1, 2006.01]
- 17/90 . Separación; Purificación [1, 2006.01]
- 17/92 . Recuperación a partir de alquitrán ácido o productos semejantes [1, 2006.01]
- 17/94 . Recuperación a partir de los ácidos de nitración [1, 2006.01]
- 17/96 . Métodos para la preparación de sulfatos en general (sulfatos particulares considerados individualmente, ver los grupos correspondientes de C01B-C01G, de acuerdo con el catión) [1, 2006.01]
- 17/98 . Otros compuestos que contienen azufre y oxígeno (ácidos persulfúricos C01B 15/06; persulfatos C01B 15/08) [1, 2006.01]
- 19/00 Selenio; Teluro; Sus compuestos [1, 2006.01]**
- 19/02 . Selenio o teluro elemental [3, 2006.01]
- 19/04 . Compuestos binarios [3, 2006.01]
- 21/00 Nitrógeno; Sus compuestos [1, 2006.01]**
- 21/02 . Preparación del nitrógeno (por descomposición del amoníaco C01B 3/04) [1, 2006.01]
- 21/04 . Purificación o separación del nitrógeno (por licuefacción F25J) [1, 2006.01]
- 21/06 . Compuestos binarios del nitrógeno con metales, silicio o boro [1, 2006.01]
- 21/064 . con boro [3, 2006.01]
- 21/068 . con silicio [3, 2006.01]
- 21/072 . con aluminio [3, 2006.01]
- 21/076 . con titanio o circonio [3, 2006.01]
- 21/08 . Acido hidrazoico; Azidas; Azidas halogenadas [1, 2006.01]
- 21/082 . Compuestos que contienen nitrógeno y no metales (C01B 21/06, C01B 21/08 tienen prioridad) [3, 2006.01]
- 21/083 . que contienen uno o varios átomos de halógeno [3, 2006.01]
- 21/084 . que contienen además uno o varios átomos de oxígeno, p. ej. haluros de nitrosilo [3, 2006.01]
- 21/086 . que contienen uno o varios átomos de azufre [3, 2006.01]
- 21/087 . que contienen uno o varios átomos de hidrógeno [3, 2006.01]
- 21/088 . que contienen además uno o varios átomos de halógeno [3, 2006.01]
- 21/09 . Aminas halogenadas, p. ej. cloramina [3, 2006.01]
- 21/092 . que contienen además uno o varios átomos de metal [3, 2006.01]
- 21/093 . que contienen además uno o varios átomos de azufre [3, 2006.01]
- 21/094 . Ácidos que contienen radicales nitrosilo [3, 2006.01]
- 21/096 . Acido amidosulfónico; Sus sales [3, 2006.01]
- 21/097 . que contienen uno o varios átomos de fósforo [3, 2006.01]
- 21/098 . Dihaluros fosfonitrílicos; Sus polímeros [3, 2006.01]
- 21/12 . Acido carbámico; Sus sales [1, 2006.01]
- 21/14 . Hidroxilamina; Sus sales [1, 2006.01]
- 21/16 . Hidrazina; Sus sales [1, 2006.01]
- 21/20 . Óxidos de nitrógeno; Oxácidos de nitrógeno; Sus sales [1, 2006.01]
- 21/22 . Óxido nitroso (N_2O) [1, 2006.01]
- 21/24 . Óxido nítrico (NO) [1, 2006.01]
- 21/26 . Preparación por oxidación catalítica del amoníaco [1, 2006.01]
- 21/28 . Aparatos [1, 2006.01]
- 21/30 . Preparación por oxidación del nitrógeno [1, 2006.01]
- 21/32 . Aparatos [1, 2006.01]
- 21/34 . Trióxido de nitrógeno (N_2O_3) [1, 2006.01]
- 21/36 . Dióxido de nitrógeno (NO_2 , N_2O_4) (C01B 21/26, C01B 21/30 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 21/38 . Acido nítrico [1, 2006.01]
- 21/40 . Preparación por absorción de óxidos de nitrógeno [1, 2006.01]
- 21/42 . Preparación a partir de nitratos [1, 2006.01]
- 21/44 . Concentración [1, 2006.01]
- 21/46 . Purificación; Separación [1, 2006.01]
- 21/48 . Métodos para la preparación de nitratos en general (nitratos particulares considerados individualmente, ver los grupos pertinentes de C01B-C01G, de acuerdo con el catión) [1, 2006.01]
- 21/50 . Acido nitroso; Sus sales [1, 2006.01]
- 23/00 Gases nobles; Sus compuestos (licuefacción F25J) [1, 2006.01]**
- 25/00 Fósforo; Sus compuestos (C01B 21/00, C01B 23/00 tienen prioridad; perfosfatos C01B 15/16) [1, 3, 2006.01]**
- 25/01 . Tratamiento de minerales fosfatados u otras materias primas fosfatadas para obtener fósforo o compuestos de fósforo [2, 2006.01]
- 25/02 . Preparación del fósforo [1, 2006.01]
- 25/023 . de fósforo rojo [2, 2006.01]
- 25/027 . de fósforo amarillo [2, 2006.01]
- 25/04 . Purificación del fósforo [1, 2006.01]
- 25/043 . de fósforo rojo [2, 2006.01]
- 25/047 . de fósforo amarillo [2, 2006.01]
- 25/06 . Fosfuros de hidrógeno [1, 2006.01]
- 25/08 . Otros fosfuros [1, 2006.01]

- 25/10 . Haluros u oxihaluros de fósforo [1, 2, 2006.01]
- 25/12 . Oxidos de fósforo [1, 2006.01]
- 25/14 . Compuestos de fósforo y de azufre, selenio o telurio [1, 2006.01]
- 25/16 . Oxácidos de fósforo; Sus sales (perácidos o sus sales C01B 15/00) [1, 2006.01]
- 25/163 . . . Acido fosforoso; Sus sales [2, 2006.01]
- 25/165 . . . Acido hipofosforoso; Sus sales [2, 2006.01]
- 25/168 . . . Acido pirofosforoso; Sus sales [2, 2006.01]
- 25/18 . . . Acido fosfórico [1, 2006.01]
- 25/20 . . . Preparación a partir de fósforo elemental o de anhídrido fosfórico [1, 2006.01]
- 25/22 . . . Preparación por reacción de productos que contienen un fosfato con un ácido, p. ej. procedimiento por vía húmeda [1, 2006.01]
- 25/222 con ácido sulfúrico, con una mezcla de ácidos que consiste principalmente en ácido sulfúrico o una mezcla de compuestos que forman ácido sulfúrico *in situ*, p. ej. con una mezcla de anhídrido sulfuroso, agua y oxígeno [3, 2006.01]
- 25/223 obteniéndose una sola forma de sulfato de calcio [3, 2006.01]
- 25/225 Procedimiento al dihidrato [3, 2006.01]
- 25/226 Procedimiento al hemihidrato [3, 2006.01]
- 25/228 obteniéndose una forma de sulfato de calcio que se convierte a continuación en otra forma [3, 2006.01]
- 25/229 Procedimiento del tipo hemihidrato-dihidrato [3, 2006.01]
- 25/231 Procedimiento del tipo dihidrato-hemihidrato [3, 2006.01]
- 25/232 Preparación por reacción de productos que contienen un fosfato con ácido sulfúrico concentrado seguido de una lixiviación de la masa obtenida, p. ej. procedimiento al clinker [3, 2006.01]
- 25/234 Purificación; Estabilización; Concentración (purificación y preparación simultáneas C01B 25/22; preparación que comporta una extracción líquido-líquido C01B 25/46) [3, 2006.01]
- 25/235 Clarificación; Estabilización para impedir la precipitación ulterior de impurezas disueltas [3, 2006.01]
- 25/237 Eliminación selectiva de impurezas [3, 2006.01]
- 25/238 Impurezas catiónicas [3, 2006.01]
- 25/24 Ácidos fosfóricos condensados [1, 2006.01]
- 25/26 Fosfatos (perfosfatos C01B 15/16) [1, 2006.01]
- 25/28 Fosfatos de amonio [1, 2006.01]
- 25/30 Fosfatos alcalinos [1, 2006.01]
- 25/32 Fosfatos de magnesio, calcio, estroncio o bario [1, 2006.01]
- 25/34 Fosfatos de magnesio [1, 2006.01]
- 25/36 Fosfatos de aluminio [1, 2006.01]
- 25/37 Fosfatos de metales pesados [2, 2006.01]
- 25/38 Fosfatos condensados [1, 2006.01]
- 25/39 de metales alcalinos [3, 2006.01]
- 25/40 Polifosfatos [2, 2006.01]
- 25/41 de metales alcalinos [3, 2006.01]
- 25/42 Pirofosfatos [2, 2006.01]
- 25/44 Metafosfatos [2, 2006.01]
- 25/445 de metales alcalinos [3, 2006.01]
- 25/45 que contienen varios metales o un metal y amonio [3, 2006.01]
- 25/455 halogenados [3, 2006.01]
- 25/46 . . . Preparación incluyendo extracción solvente-solvente [2, 2006.01]
- 32/00 Carbono; Sus compuestos** (C01B 21/00, C01B 23/00 tienen prioridad; percarbonatos C01B 15/10; negro de carbón C09C 1/48)
- 32/05 . Preparación o purificación de carbono no cubierta por los grupos C01B 32/15, C01B 32/20, C01B 32/25, C01B 32/30
- 32/10 . Fluoruros de carbono, p. ej. $[CF]_n$ o $[C_2F]_n$ (su intercalación con grafito C01B 32/22)
- 32/15 . Materiales de carbono nanométricos
- 32/152 . . . Fullerenos
- 32/154 Preparación
- 32/156 Tratamiento posterior
- 32/158 . . . Nanotubos de carbono
- 32/159 de pared sencilla
- 32/16 Preparación
- 32/162 caracterizada por los catalizadores
- 32/164 implicando procesos continuos
- 32/166 en fase líquida
- 32/168 Tratamiento posterior
- 32/17 Purificación
- 32/172 Clasificación
- 32/174 Derivatización; Solubilización; Dispersión en disolventes
- 32/176 Corte
- 32/178 Apertura; Llenado
- 32/18 . . . Nanocebollas; Nanorrollos; Nanocuernos; Nanoconos; Nanoparedes
- 32/182 . . . Grafeno
- 32/184 Preparación
- 32/186 mediante deposición química en fase vapor [CVD]
- 32/188 mediante crecimiento epitaxial
- 32/19 mediante exfoliación
- 32/192 a partir de óxidos grafiticos
- 32/194 Tratamiento posterior
- 32/196 Purificación
- 32/198 Óxido de grafeno
- 32/20 . Grafito
- 32/205 . . . Preparación
- 32/21 . . . Tratamiento posterior
- 32/215 Purificación; Recuperación o purificación de grafito formado en los procesos de producción del hierro, por ej. grafito kish
- 32/22 Intercalación
- 32/225 Expansión; Exfoliación
- 32/23 Oxidación
- 32/25 . Diamante
- 32/26 . . . Preparación (mediante utilización de presión ultra-alta B01J 3/06; por crecimiento de cristal C30B 29/04)
- 32/28 . . . Tratamiento posterior, por ejemplo, purificación, irradiación, separación o recuperación
- 32/30 . Carbón activo
- 32/306 . . . con propiedades de tamiz molecular
- 32/312 . . . Preparación
- 32/318 caracterizada por los materiales de partida
- 32/324 a partir de materiales residuales, por ejemplo, ruedas o licor de pulpa de sulfito usado

- 32/33 a partir de residuos de la destilación de carbón o petróleo; a partir de lodos ácidos del petróleo
- 32/336 caracterizados por agentes de activación gaseosos
- 32/342 caracterizados por agentes de activación no gaseosos
- 32/348 Compuestos metálicos
- 32/354 . . . Tratamiento posterior
- 32/36 Reactivación o regeneración
- 32/366 mediante procesos físicos, por ejemplo, por irradiación, mediante el paso de corriente eléctrica a través de una fuente carbonosa o mediante cuerpos de calentamiento inertes reciclables
- 32/372 Recubrimiento; Injerto; Microencapsulación
- 32/378 Purificación
- 32/384 Granulación

Nota(s)

En este grupo, el término "granulación" también cubre métodos de preparación de carbón activo usando precursores carbonáceos per se y aglomerantes, p. ej. alquitrán.

- 32/39 . . . Aparatos para su preparación
- 32/40 . . . Monóxido de carbono
- 32/50 . . . Dióxido de carbono
- 32/55 . . . Solidificación
- 32/60 . . . Preparación de carbonatos y bicarbonatos en general (de percarbonatos C01B 15/10; de carbonatos específicos o bicarbonatos de acuerdo al catión C01B-C01G)
- 32/70 . . . Compuestos que contienen carbono y azufre, por ejemplo tiofosgeno
- 32/72 . . . Disulfuro de carbono
- 32/75 Preparación mediante la reacción de azufre o sus compuestos con hidrocarburos
- 32/77 . . . Oxisulfuro de carbono
- 32/80 . . . Fosgeno
- 32/90 . . . Carburos
- 32/907 . . . Oxidocarburos; Sulfocarburos; Mezcla de carburos
- 32/914 . . . Carburos de elementos sencillos
- 32/921 Carburo de titanio
- 32/928 Carburos de actínidos
- 32/935 Carburos de metales alcalinos, estroncio, bario o magnesio
- 32/942 Carburo de calcio
- 32/949 Carburo de tungsteno o de molibdeno
- 32/956 Carburo de silicio
- 32/963 Preparación a partir de compuestos que contienen silicio
- 32/97 Preparación a partir de SiO o SiO₂
- 32/977 Preparación a partir de compuestos orgánicos que contienen silicio
- 32/984 Preparación a partir de silicio elemental
- 32/991 Carburo de boro
- 33/00 Silicio; Sus compuestos** (C01B 21/00, C01B 23/00 tienen prioridad; persilicatos C01B 15/14; carburos C01B 32/956) [1, 3, 2006.01]
- 33/02 . . . Silicio (formación de monocristales o de materiales policristalinos homogéneos de estructura determinada C30B) [1, 5, 2006.01]

- 33/021 . . . Preparación (revestimiento químico en fase vapor C23C 16/00) [5, 2006.01]
- 33/023 por reducción de sílice o de un material que contiene sílice [5, 2006.01]
- 33/025 con carbono o un material carbonado sólido, es decir, proceso carbotérmico [5, 2006.01]
- 33/027 por descomposición o reducción de compuestos de silicio gaseoso o vaporizados distintos de sílice o un material que contiene sílice [5, 2006.01]
- 33/029 por descomposición de monosilano [5, 2006.01]
- 33/03 por descomposición de haluros de silicio o de silanos halogenados o reducción de éstos con hidrógeno como único agente reductor [5, 2006.01]
- 33/031 por descomposición de tetrayoduro de silicio [5, 2006.01]
- 33/033 por reducción de haluros de silicio o de silanos halogenados con un metal o una aleación metálica como únicos agentes reductores [5, 2006.01]
- 33/035 por descomposición o reducción de compuestos de silicio gaseosos o vaporizados en presencia de filamentos calientes de silicio, de carbono o de un metal refractario, p. ej. tantalito o tungsteno, o en presencia de varillas de silicio calientes sobre las cuales el silicio formado se deposita con obtención de una varilla de silicio, p. ej. proceso Siemens [5, 2006.01]
- 33/037 . . . Purificación (por fusión de zona C30B 13/00) [5, 2006.01]
- 33/039 por conversión del silicio en un compuesto, purificación eventual del compuesto y reconversión en silicio [5, 2006.01]
- 33/04 . . . Hidruros de silicio [1, 2006.01]
- 33/06 . . . Siliciuros metálicos [1, 2006.01]
- 33/08 . . . Compuestos halogenados [1, 2006.01]
- 33/10 . . . Compuestos que contienen silicio, flúor y otros elementos [1, 2006.01]
- 33/107 . . . Silanos halogenados [3, 2006.01]
- 33/113 . . . Oxidos de silicio; Sus hidratos [3, 2006.01]
- 33/12 . . . Sílice; Sus hidratos, p. ej. ácido silícico lepidicoico [1, 3, 2006.01]
- 33/14 Sílice coloidal, p. ej. en forma de dispersiones, geles, soles [1, 3, 2006.01]
- 33/141 Preparación de hidrosoles o de dispersiones acuosas [3, 2006.01]
- 33/142 por tratamiento ácido de silicatos [3, 2006.01]
- 33/143 de soluciones acuosas de silicatos [3, 2006.01]
- 33/145 Preparación de hidro-organosoles, de organosoles o de dispersiones en un medio orgánico [3, 2006.01]
- 33/146 Tratamiento posterior de soles (preparación de hidro-organosoles, de organosoles o dispersiones en un medio orgánico a partir de hidrosoles C01B 33/145) [3, 2006.01]
- 33/148 Concentración; Secado; Deshidratación; Estabilización; Purificación [3, 2006.01]
- 33/149 Revestimiento [3, 2006.01]
- 33/151 por adición progresiva de un sol a un sol diferente, es decir, "crecimiento" de partículas utilizando un "pie de cuba" [3, 2006.01]

- 33/152 Preparación de hidrogeles [3, 2006.01]
 33/154 por tratamiento ácido de soluciones acuosas de silicatos [3, 2006.01]
 33/155 Preparación de hidro-organogeles o de organogeles [3, 2006.01]
 33/157 Tratamiento posterior de geles [3, 2006.01]
 33/158 Purificación; Secado; Deshidratación [3, 2006.01]
 33/159 Revestimiento o hidrofobización [3, 2006.01]
 33/16 . . . Preparación de xerogeles de sílice [1, 3, 2006.01]
 33/18 . . . Preparación de sílice finamente dividida ni bajo forma de sol ni bajo forma de gel; Tratamiento posterior de esta sílice (tratamiento para mejorar las propiedades de pigmentación o carga C09C) [1, 3, 2006.01]
 33/187 por tratamiento ácido de silicatos [3, 2006.01]
 33/193 de soluciones acuosas de silicatos [3, 2006.01]
 33/20 . . Silicatos (persilicatos C01B 15/14) [1, 2006.01]
 33/22 . . Silicatos de magnesio [1, 2006.01]
 33/24 . . Silicatos de metales alcalinotérreos [1, 2006.01]
 33/26 . . Aluminosilicatos [1, 5, 2006.01]
 33/32 . . Silicatos de metales alcalinos (C01B 33/26 tiene prioridad) [1, 3, 2006.01]
 33/36 . . que tienen propiedades de cambiadores de base, pero no tienen propiedades de tamices moleculares [6, 2006.01]
 33/38 . . . Silicatos cambiadores de base en capas, p. ej. arcillas, micas o silicatos de metales alcalinos del tipo kenyaíta o magadiíta [6, 2006.01]
 33/40 Arcillas [6, 2006.01]
 33/42 Micas [6, 2006.01]
 33/44 Productos obtenidos a partir de silicatos cambiadores de base, en capas, por cambio de iones con compuestos orgánicos tales como compuestos amonio, fosfonio o sulfonio o por inserción de compuestos orgánicos, p. ej. materiales organoarcillosos [6, 2006.01]
 33/46 . . . Silicatos amorfos, p. ej. zeolitas llamadas "amorfos" [6, 2006.01]
35/00 Boro; Sus compuestos (monoborano, diborano, borohidruros metálicos o sus complejos de adición C01B 6/00; perboratos C01B 15/12; compuestos binarios con nitrógeno C01B 21/06; fosfuros C01B 25/08; carburos C01B 32/991) [1, 2, 2006.01]
 35/02 . . Boro; Boruros [2, 2006.01]
 35/04 . . Boruros metálicos [2, 2006.01]
 35/06 . . Compuestos halogenados del boro [2, 2006.01]
 35/08 . . Compuestos que contienen boro y nitrógeno, fósforo, oxígeno, azufre, selenio o telurio [2, 2006.01]
 35/10 . . Compuestos que contienen boro y oxígeno (C01B 35/06 tiene prioridad) [2, 2006.01]
 35/12 . . . Boratos [2, 2006.01]
 35/14 . . Compuestos que contienen boro y nitrógeno, fósforo, azufre, selenio o telurio [2, 2006.01]
 35/16 . . Compuestos que contienen un enlace entre dos átomos de boro, p. ej. $\text{Cl}_2\text{B}-\text{BCl}_2$ [2, 2006.01]
 35/18 . . Compuestos que contienen tres o más átomos de boro, p. ej. NaB_3H_8 , $\text{MgB}_{10}\text{Br}_{10}$ (borazoles C01B 35/14) [2, 2006.01]

Compuestos caracterizados principalmente por sus propiedades físicas o químicas, antes que por su constitución química [6]

- 37/00 Compuestos que tienen propiedades de tamices moleculares pero que no tienen propiedades de cambiadores de base** [6, 2006.01]
 37/02 . . Polimorfos de sílice cristalinos, p. ej. silicalitas [6, 2006.01]
 37/04 . . Aluminofosfatos (compuestos APO) [6, 2006.01]
 37/06 . . Aluminofosfatos que comprenden otros elementos, p. ej. metales, boro [6, 2006.01]
 37/08 . . Silico-aluminofosfatos (compuestos SAPO) [6, 2006.01]
39/00 Compuestos que tienen propiedades de tamices moleculares y de cambiadores de base, p. ej. zeolitas cristalinas; Su preparación; Tratamiento posterior, p. ej. cambio de iones o extracción del aluminio (tratamiento para modificar las propiedades de adsorción o de absorción, p. ej. conformación utilizando un ligante, B01J 20/10; tratamiento para modificar las propiedades catalíticas, p. ej. combinación de tratamientos para hacer a las zeolitas apropiadas para su utilización como catalizador, B01J 29/04; tratamiento para mejorar las propiedades de cambiadores de iones B01J 39/14) [6, 2006.01]

Nota(s) [6]

En el presente grupo, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- "zeolitas" designa:

- (i) los aluminosilicatos cristalinos con propiedades de cambiadores de base y de tamices moleculares, que tienen una estructura microporosa tridimensional del entramado de la malla constituida por unidades de óxidos tetraédricos;
 (ii) los compuestos isomorfos de los de la categoría precedente, en los cuales los átomos de aluminio o de silicio en el entramado están parcial o totalmente sustituidos por átomos de otros elementos, p. ej. por galio, germanio, fósforo o boro.
 39/02 . . Zeolitas aluminosilicato cristalinas; Sus compuestos isomorfos; Su preparación directa; Su preparación a partir de una mezcla de reacción que contiene una zeolita cristalina de otro tipo, o a partir de reactantes preformados: Su tratamiento posterior; TRANSLATION PROBLEM 83 [6, 2006.01]
 39/04 . . utilizando al menos un agente estructurante orgánico, p. ej. un compuesto de amonio cuaternario iónico o un compuesto aminado [6, 2006.01]
 39/06 . . Preparación de zeolitas isomorfas caracterizada por las medidas tomadas para sustituir los átomos de aluminio o de silicio en el entramado de la malla por átomos de otros elementos [6, 2006.01]
 39/08 . . . estando los átomos de aluminio totalmente sustituidos [6, 2006.01]
 39/10 . . . siendo los átomos de sustitución átomos de fósforo [6, 2006.01]
 39/12 . . . siendo los átomos de sustitución átomos de boro [6, 2006.01]
 39/14 . . Tipo A [6, 2006.01]
 39/16 . . . a partir de soluciones acuosas de un aluminato de metal alcalino y un silicato de metal alcalino excluyendo cualquier otra fuente de alúmina o de sílice excepto los núcleos [6, 2006.01]

- 39/18 . . . a partir de una mezcla de reacción que contiene al menos un silicato de aluminio o un aluminosilicato de tipo arcilla, p. ej. caolín o metacaolín o su modificación exotérmica o alofana [6, 2006.01]
- 39/20 . . Tipo fanjasita, p. ej. tipo X ó Y [6, 2006.01]
- 39/22 . . . Tipo X [6, 2006.01]
- 39/24 . . . Tipo Y [6, 2006.01]
- 39/26 . . Tipo mordenita [6, 2006.01]
- 39/28 . . Tipo filipsita o harmótorna, p. ej. tipo B, como se ilustra en el documento de patente US A 3.008.803 [6, 2006.01]
- 39/30 . . Tipo erionita u offretita, p. ej. zeolita T [6, 2006.01]
- 39/32 . . Tipo L [6, 2006.01]
- 39/34 . . Tipo ZSM-4 o tipo Ω [6, 2006.01]
- 39/36 . . Tipo pentasil, p. ej. tipos ZSM-5, ZSM-8 ó ZSM-11 [6, 2006.01]
- 39/38 . . . Tipo ZSM-5 [6, 2006.01]
- 39/40 utilizando al menos un agente estructurante orgánico [6, 2006.01]
- 39/42 . . Tipo ZSM-12 [6, 2006.01]
- 39/44 . . Tipo ferrierita, p. ej. tipos ZSM-21, ZSM-35 o ZSM-38 [6, 2006.01]
- 39/46 . . Otros tipos caracterizados por su diagrama de difracción de rayos X y por su composición definida [6, 2006.01]
- 39/48 . . . utilizando al menos un agente estructurante orgánico [6, 2006.01]
- 39/50 . Zeolitas en las que las bases o sales inorgánicas ocluyen los canales en el entramado de la malla, p. ej. sodalita, cancrinita, noseana, hauynita [6, 2006.01]
- 39/52 . . Sodalitas [6, 2006.01]
- 39/54 . Fosfatos, p. ej. compuestos APO ó SAPO [6, 2006.01]