

SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

B01 PROCEDIMIENTOS O APARATOS FISICOS O QUIMICOS EN GENERAL

B01F MEZCLA, P. EJ. DISOLUCION, EMULSION, DISPERSION (mezcla de pinturas B44D 3/06)

Nota(s) [2]

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

- "mezcla" cubre igualmente la agitación de un solo producto.

Esquema general de la subclase

DISOLUCION.....	1/00	con rotación	7/00, 9/00
MEZCLA, DISPERSION, EMULSION		otros mezcladores	11/00, 13/00
Procedimientos	3/00	accesorios	15/00
Aparatos		AGENTES EMULSIONANTES O	
de corriente	5/00	DISPERSANTES	17/00

1/00 Disolución (separación por disolución B01D; disolución prevista para obtener una refrigeración F25D 5/00) [1, 2, 2006.01]

3/00 Mezcla, p. ej. dispersión, emulsión, según las fases que vayan a mezclarse [1, 2006.01]

3/02 . de gases con gases o vapores [1, 2006.01]

3/04 . de gases o de vapores con líquidos (mezclando bebidas no alcohólicas con gases A23L 2/54) [1, 2006.01]

3/06 . de gases o de vapores con sólidos [1, 2006.01]

3/08 . de líquidos con líquidos; Emulsión [1, 2006.01]

3/10 . . Mezcla de líquidos muy viscosos [1, 2006.01]

3/12 . de líquidos con sólidos (desplazamiento de un líquido por otro fluido en las dispersiones de sólidos en líquidos B01D 12/00) [1, 2006.01]

3/14 . . Mezcla de líquidos muy viscosos con sólidos [1, 2006.01]

3/18 . de sólidos con sólidos [1, 2006.01]

3/20 . Pretratamiento de sustancias que van a ser mezcladas [1, 2006.01]

3/22 . Postratamiento de la mezcla [1, 2006.01]

Mezcladores

5/00 Mezcladores de flujo (pulverizadores, atomizadores B05B); **Mezcladores para materiales que caen, p. ej. partículas sólidas** (B01F 13/04 tienen prioridad; mezcladores centrífugos B04) [1, 2006.01]

5/02 . Mezcladores de chorro [1, 2006.01]

5/04 . Mezcladores de inyectores [1, 2006.01]

5/06 . Mezcladores en los que los componentes de la mezcla son prensados juntos o a través de ranuras, orificios, o tamices (turbomezcladores B01F 5/16; molinos coloidales B02C; grifos mezcladores F16K 11/00) [1, 2006.01]

5/08 . . Boquillas para homogeneizar o para emulsionar [1, 2006.01]

5/10 . Mezcladores de circulación [1, 2006.01]

5/12 . Mezcladores de bomba [1, 2006.01]

5/14 . . de tipo con engranaje [1, 2006.01]

5/16 . . Turbomezcladores [1, 2006.01]

5/18 . Mezcladores de pulverización [1, 2006.01]

5/20 . . con boquillas [1, 2006.01]

5/22 . . con discos rotativos [1, 2006.01]

5/24 . Mezcladores de acción repetida para partículas que caen [1, 2006.01]

5/26 . Mezcladores para partículas que caen, dotados de medios de puesta en movimiento, p. ej. agitadores, para aumentar la eficacia de la operación de mezcla [1, 2006.01]

7/00 Mezcladores con agitadores giratorios en recipientes fijos; Amasadoras (B01F 13/04 tiene prioridad) [1, 2006.01]

7/02 . con agitadores que giran alrededor de un eje horizontal o inclinado [1, 2006.01]

7/04 . . de palas o brazos [1, 2006.01]

7/06 . . de hélices [1, 2006.01]

7/08 . . de tornillos sin fin [1, 2006.01]

7/10 . . de discos giratorios [1, 2006.01]

7/12 . . de cilindros [1, 2006.01]

7/14 . . de agitadores animados de movimiento planetario [1, 2006.01]

7/16 . con agitadores que giran alrededor de un eje vertical [1, 2006.01]

7/18 . . de palas o brazos [1, 2006.01]

7/20 . . . de ejes fijos [1, 2006.01]

7/22 . . de hélices [1, 2006.01]

7/24 . . de tornillos sin fin [1, 2006.01]

7/26 . . de discos giratorios [1, 2006.01]

7/28 . . de cilindros [1, 2006.01]

7/30 . . con agitadores dotados de movimiento planetario [1, 2006.01]

7/32 . . con recipientes o cuadros perforados [1, 2006.01]

9/00	Mezcladores con recipientes rotativos (B01F 13/04 tiene prioridad) [1, 2006.01]	17/00	Utilización de sustancias como agentes emulsionantes, humidificantes, dispersantes o generadores de espuma (agentes de flotación B03D 1/001; para aplicaciones particulares, <u>ver</u> las clases apropiadas, p. ej. como detergentes C11D) [1, 3, 5, 2006.01]
9/02	. que giran alrededor de un eje horizontal o inclinado, p. ej. mezcladores de tambor [1, 2006.01]	17/02	. Alquilo-sulfonatos o sales de ésteres sulfúricos que deriven de monoalcoholes [1, 2006.01]
9/04	. . sin barras [1, 2006.01]	17/04	. Sulfonatos o sales de ésteres sulfúricos de polialcoholes o de aminoalcoholes o de sus derivados (aceites grasos sulfatados o sulfonados B01F 17/08) [1, 2006.01]
9/06	. . con barras fijas [1, 2006.01]	17/06	. Esteres de ácidos grasos superiores con ácidos sulfónicos hidroxialquilos o sus sales [1, 2006.01]
9/08	. . de agitadores giratorios [1, 2006.01]	17/08	. Productos de sulfatación o de sulfonación de grasas, aceites, ceras o ácidos grasos superiores, o de sus ésteres, con monoalcoholes [1, 2006.01]
9/10	. girando alrededor de un eje vertical [1, 2006.01]	17/10	. Derivados de ácidos sulfocarboxílicos o sulfopolicarboxílicos de bajos pesos moleculares [1, 2006.01]
9/12	. . de palas o brazos [1, 2006.01]	17/12	. Arilo-o alquiloarilo-sulfonatos [1, 2006.01]
9/14	. . de hélices [1, 2006.01]	17/14	. Derivados del ácido fosfórico [1, 2006.01]
9/16	. . de tornillos sin fin [1, 2006.01]	17/16	. Aminas o poliaminas [1, 2006.01]
9/18	. . de discos rotativos [1, 2006.01]	17/18	. Compuestos de amonio cuaternario [1, 2006.01]
9/20	. . de cilindros [1, 2006.01]	17/20	. Compuestos de fosfonio y sulfonio [1, 2006.01]
9/22	. con agitadores dotados de movimiento planetario [1, 2006.01]	17/22	. Amidas o hidracidas [1, 2006.01]
11/00	Mezcladores con mecanismos dotados de movimiento de sacudida, oscilación o vibración (B01F 13/04 tiene prioridad) [1, 2006.01]	17/24	. . Amidas de ácidos grasos superiores con ácidos sulfónicos aminoalquilados [1, 2006.01]
11/02	. por medio de vibraciones ultrasonoras [1, 2006.01]	17/26	. Sulfonamidas [1, 2006.01]
11/04	. con agitadores pendulares [1, 2006.01]	17/28	. Ácidos amino-carboxílicos (hidroxilatos de proteínas B01F 17/30) [1, 2006.01]
13/00	Otros mezcladores; Instalaciones para efectuar mezclas, incluyendo combinaciones de mezcladores de tipos diferentes [1, 2006.01]	17/30	. Proteínas; Hidroxilatos de proteínas [1, 2006.01]
13/02	. Mezcladores de agitación por gas, p. ej. de tubos de conducción de aire [1, 2006.01]	17/32	. Compuestos heterocíclicos [1, 2006.01]
13/04	. Mezcladores asociados a dispositivos de seguridad [1, 2006.01]	17/34	. Esteres de ácidos carboxílicos de peso molecular elevado (B01F 17/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]
13/06	. Mezcladores previstos para trabajar bajo una presión inferior a la presión atmosférica [1, 2006.01]	17/36	. . Esteres de ácidos policarboxílicos [1, 2006.01]
13/08	. Mezcladores magnéticos [1, 2006.01]	17/38	. Alcoholes, p. ej. productos de oxidación de parafinas [1, 2006.01]
13/10	. Instalaciones para efectuar mezclas que comprendan combinaciones de mezcladores de diferentes tipos [1, 2006.01]	17/40	. Fenoles [1, 2006.01]
15/00	Accesorios para mezcladores [1, 2006.01]	17/42	. Eteres, p. ej. éteres poliglicólicos de alcoholes o de fenoles [1, 2006.01]
15/02	. Mecanismos de alimentación o de evacuación [1, 2006.01]	17/44	. . Eteres de ácidos carboxílicos [1, 2006.01]
15/04	. Formación de proporciones predeterminadas de sustancias a mezclar (conservación de una proporción deseada de sustancias a mezclar, es decir, control, G05D 11/02) [1, 2006.01]	17/46	. . Eteres de amino-alcoholes [1, 2006.01]
15/06	. Sistemas de calentamiento o de enfriamiento [1, 2006.01]	17/48	. . Eteres de celulosa [1, 2006.01]
		17/50	. Derivados de la lignina [1, 2006.01]
		17/52	. Resinas naturales o sintéticas o sus sales [1, 2006.01]
		17/54	. Compuestos del silicio [1, 2006.01]
		17/56	. Glucósidos; Mucílagos; Saponinas [1, 2006.01]