

## 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

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

– “mezcla” cubre igualmente la agitación de un solo producto. [2]

##### Esquema general

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

<b>1/00</b>	<b>Disolución</b> (separación por disolución B01D; disolución prevista para obtener una refrigeración F25D 5/00) [1,8]	<b>5/20</b>	. . con boquillas [1,8]
<b>3/00</b>	<b>Mezcla, p. ej. dispersión, emulsión, según las fases que vayan a mezclarse</b> [1,8]	<b>5/22</b>	. . con discos rotativos [1,8]
3/02	. de gases con gases o vapores [1,8]	<b>5/24</b>	. Mezcladores de acción repetida para partículas que caen [1,8]
3/04	. de gases o de vapores con líquidos (mezclando bebidas no alcohólicas con gases A23L 2/54) [1,8]	<b>5/26</b>	. Mezcladores para partículas que caen, dotados de medios de puesta en movimiento, p. ej. agitadores, para aumentar la eficacia de la operación de mezcla [1,8]
3/06	. de gases o de vapores con sólidos [1,8]	<b>7/00</b>	<b>Mezcladores con agitadores giratorios en recipientes fijos; Amasadoras</b> (B01F 13/04 tiene prioridad) [1,8]
3/08	. de líquidos con líquidos; Emulsión [1,8]	<b>7/02</b>	. con agitadores que giran alrededor de un eje horizontal o inclinado [1,8]
3/10	. . Mezcla de líquidos muy viscosos [1,8]	<b>7/04</b>	. . de palas o brazos [1,8]
3/12	. de líquidos con sólidos (desplazamiento de un líquido por otro fluido en las dispersiones de sólidos en líquidos B01D 12/00) [1,8]	<b>7/06</b>	. . de hélices [1,8]
3/14	. . Mezcla de líquidos muy viscosos con sólidos [1,8]	<b>7/08</b>	. . de tornillos sin fin [1,8]
3/18	. de sólidos con sólidos [1,8]	<b>7/10</b>	. . de discos giratorios [1,8]
3/20	. Pretratamiento de sustancias que van a ser mezcladas [1,8]	<b>7/12</b>	. . de cilindros [1,8]
3/22	. Postratamiento de la mezcla [1,8]	<b>7/14</b>	. . de agitadores animados de movimiento planetario [1,8]
		<b>7/16</b>	. con agitadores que giran alrededor de un eje vertical [1,8]
		<b>7/18</b>	. . de palas o brazos [1,8]
<b>5/00</b>	<b>Mezcladores de flujo</b> (pulverizadores, atomizadores B05B); <b>Mezcladores para materiales que caen, p. ej. partículas sólidas</b> (B01F 13/04 tienen prioridad; mezcladores centrífugos B04) [1,8]	<b>7/20</b>	. . . de ejes fijos [1,8]
5/02	. Mezcladores de chorro [1,8]	<b>7/22</b>	. . de hélices [1,8]
5/04	. Mezcladores de inyectores [1,8]	<b>7/24</b>	. . de tornillos sin fin [1,8]
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) [1,8]	<b>7/26</b>	. . de discos giratorios [1,8]
		<b>7/28</b>	. . de cilindros [1,8]
		<b>7/30</b>	. . con agitadores dotados de movimiento planetario [1,8]
		<b>7/32</b>	. . con recipientes o cuadros perforados [1,8]
		<b>9/00</b>	<b>Mezcladores con recipientes rotativos</b> (B01F 13/04 tiene prioridad) [1,8]
5/08	. . Boquillas para homogeneizar o para emulsionar [1,8]	<b>9/02</b>	. que giran alrededor de un eje horizontal o inclinado, p. ej. mezcladores de tambor [1,8]
5/10	. Mezcladores de circulación [1,8]	<b>9/04</b>	. . sin barras [1,8]
5/12	. Mezcladores de bomba [1,8]	<b>9/06</b>	. . con barras fijas [1,8]
5/14	. . de tipo con engranaje [1,8]	<b>9/08</b>	. . de agitadores giratorios [1,8]
5/16	. . Turbomezcladores [1,8]	<b>9/10</b>	. girando alrededor de un eje vertical [1,8]
5/18	. Mezcladores de pulverización [1,8]	<b>9/12</b>	. . de palas o brazos [1,8]

9/14	. . de hélices [1,8]	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) [1,8]
9/16	. . de tornillos sin fin [1,8]	17/06	. Esteres de ácidos grasos superiores con ácidos sulfónicos hidroalquilo o sus sales [1,8]
9/18	. . de discos rotativos [1,8]	17/08	. Productos de sulfatación o de sulfonación de grasas, aceites, ceras o ácidos grasos superiores, o de sus ésteres, con monoalcoholes [1,8]
9/20	. . de cilindros [1,8]	17/10	. Derivados de ácidos sulfocarboxílicos o sulfopolicarboxílicos de bajos pesos moleculares [1,8]
9/22	. con agitadores dotados de movimiento planetario [1,8]	17/12	. Arilo-o alquiloarilo-sulfonatos [1,8]
<b>11/00</b>	<b>Mezcladores con mecanismos dotados de movimiento de sacudida, oscilación o vibración (B01F 13/04 tiene prioridad) [1,8]</b>	17/14	. Derivados del ácido fosfórico [1,8]
11/02	. por medio de vibraciones ultrasonoras [1,8]	17/16	. Aminas o poliaminas [1,8]
11/04	. con agitadores pendulares [1,8]	17/18	. Compuestos de amonio cuaternario [1,8]
<b>13/00</b>	<b>Otros mezcladores; Instalaciones para efectuar mezclas, incluyendo combinaciones de mezcladores de tipos diferentes [1,8]</b>	17/20	. Compuestos de fosfonio y sulfonio [1,8]
13/02	. Mezcladores de agitación por gas, p. ej. de tubos de conducción de aire [1,8]	17/22	. Amidas o hidracidas [1,8]
13/04	. Mezcladores asociados a dispositivos de seguridad [1,8]	17/24	. . Amidas de ácidos grasos superiores con ácidos sulfónicos aminoalquilados [1,8]
13/06	. Mezcladores previstos para trabajar bajo una presión inferior a la presión atmosférica [1,8]	17/26	. Sulfonamidas [1,8]
13/08	. Mezcladores magnéticos [1,8]	17/28	. Ácidos amino-carboxílicos (hidroxilatos de proteínas B01F 17/30) [1,8]
13/10	. Instalaciones para efectuar mezclas que comprendan combinaciones de mezcladores de diferentes tipos [1,8]	17/30	. Proteínas; Hidroxilatos de proteínas [1,8]
<b>15/00</b>	<b>Accesorios para mezcladores [1,8]</b>	17/32	. Compuestos heterocíclicos [1,8]
15/02	. Mecanismos de alimentación o de evacuación [1,8]	17/34	. Esteres de ácidos carboxílicos de peso molecular elevado (B01F 17/06 tiene prioridad) [1,8]
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) [1,8]	17/36	. . Esteres de ácidos policarboxílicos [1,8]
15/06	. Sistemas de calentamiento o de enfriamiento [1,8]	17/38	. Alcoholes, p. ej. productos de oxidación de parafinas [1,8]
<b>17/00</b>	<b>Utilización de sustancias como agentes emulsionantes, humidificantes, dispersantes o generadores de espuma (agentes de flotación B03D 1/001; para aplicaciones particulares, ver las clases apropiadas, p. ej. como detergentes C11D) [1,3,5,8]</b>	17/40	. Fenoles [1,8]
17/02	. Alquilo-sulfonatos o sales de ésteres sulfúricos que deriven de monoalcoholes [1,8]	17/42	. Eteres, p. ej. éteres poliglicólicos de alcoholes o de fenoles [1,8]
		17/44	. . Eteres de ácidos carboxílicos [1,8]
		17/46	. . Eteres de amino-alcoholes [1,8]
		17/48	. . Eteres de celulosa [1,8]
		17/50	. Derivados de la lignina [1,8]
		17/52	. Resinas naturales o sintéticas o sus sales [1,8]
		17/54	. Compuestos del silicio [1,8]
		17/56	. Glucósidos; Mucílagos; Saponinas [1,8]