

B28 TRABAJO DEL CEMENTO, DE LA ARCILLA O LA PIEDRA

B28C PREPARACION DE LA ARCILLA; PRODUCCION DE MEZCLAS QUE CONTENGAN ARCILLA O SUSTANCIAS ANALOGAS AL CEMENTO, P. EJ. YESO (preparación de los materiales para los moldes de fundición B22C 5/00)

Nota

En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “cemento” o “mezclas de cemento con otras sustancias” comprenden el yeso;
- “arcilla” comprende las composiciones cerámicas análogas.

1/00	Equipos o procedimientos para obtener o tratar la arcilla (filtración en general B01D; separación de los diferentes sólidos unos de otros B03, B07; parte química C04B; para la extracción en las minas o en las canteras E21C 41/16, E21C 41/26, E21C 47/10)	5/00	Equipos o procedimientos para la producción de mezclas de cemento con otras sustancias, p. ej. lechadas morteros, composiciones porosas o fibrosas (control de los aparatos de mezcla y del suministro de ingredientes B28C 7/00; disposición general o esquema de instalación B28C 9/00)
1/02	· para la fabricación o el tratamiento de suspensiones de arcilla (fabricación o tratamiento de suspensiones en general B01)	5/02	· que no utilizan medios mecánicos de propulsión para efectuar la mezcla (B28C 5/48 tiene prioridad) [5]
1/04	· · Fabricación de suspensiones, p. ej. por batido	5/04	· · Mezcla por gravedad; Mezcla por entrecruzamiento de corrientes de ingredientes (ingredientes proyectados por la presión de un fluido B28C 5/06)
1/06	· · Tratamiento de las suspensiones	5/06	· · efectuándose la mezcla por la acción de un fluido (en combinación con medios de propulsión mecánicos B28C 5/38)
1/08	· · · Separación de las suspensiones, p. ej. para la obtención de arcilla, para quitar las piedras (filtración en general B01D; separación de los diferentes sólidos unos de otros B03, B07)	5/08	· que utilizan medios mecánicos de propulsión para efectuar la mezcla (B28C 5/40, B28C 5/42, B28C 5/48 tienen prioridad; en combinación con la acción de un fluido B28C 5/38) [5]
1/10	· para tratar las sustancias no fluidas que contengan arcilla (lechadas de arcilla B28C 1/02)	5/10	· · Mezcla en recipientes no puestos en movimiento para efectuar esta mezcla
1/12	· · Almacenamiento y acondicionamiento en los almacenes; Dispositivos o áreas de almacenamiento especialmente adaptado para la carga o la descarga (suministro de arcilla a los aparatos de conformación B28B 13/00)	5/12	· · · con agitadores que mezclan los materiales
1/14	· · especialmente adaptados para la homogeneización, la desintegración o el acondicionamiento de la arcilla no fluida o para la separación de los elementos no deseados (procedimientos que implican la transformación en lechadas B28C 1/02; acondicionamiento en los almacenes B28C 1/12; desintegración en general B02C; aspectos químicos de la eliminación del hierro o de la cal C04B)	5/14	· · · · moviéndose los agitadores alrededor de un eje horizontal o aproximadamente horizontal
1/16	· · · para la homogeneización, p. ej. por mezcla, por batido	5/16	· · · · moviéndose los agitadores alrededor de un eje vertical o muy inclinado
1/18	· · · por la desintegración	5/18	· · Mezcla en recipientes que se ponen en movimiento para efectuar esta mezcla
1/20	· · · para la separación de los elementos no deseados	5/20	· · · girando alrededor de un eje horizontal o casi horizontal durante la mezcla, p. ej. sin agitadores independientes
1/22	· · · combinados con medios de acondicionamiento por calentamiento, humectación o tratamiento en el vacío	5/22	· · · · con agitadores fijos
		5/24	· · · · con agitadores propulsados
		5/26	· · · girando alrededor de un eje vertical o muy inclinado durante la mezcla
		5/28	· · · · sin agitadores independientes
		5/30	· · · · con agitadores fijos
		5/32	· · · · con agitadores propulsados
		5/34	· · Mezcla sobre transportadores o por medio de transportadores
		5/36	· · · Mezcladores de banda sin fin
		5/38	· en los cuales la mezcla se efectúa a la vez por la acción de un fluido y por medios mecánicos de propulsión que actúan directamente, p. ej. por medio de braceaje
		5/40	· de mezcla especialmente adaptados para preparar mezclas que contengan fibras
		5/42	· Aparatos especialmente adaptados para ser montados sobre vehículos con posibilidades de efectuar la mezcla durante el viaje (vehículos en cuanto tales B60P 3/16)

Mezcla de arcilla o de cemento con otros materiales

Nota

En los grupos B28C 3/00 a B28C 7/00, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “mezcla” incluye la mezcla preliminar, p. ej. de ciertos ingredientes, la mezcla final y la agitación de la mezcla para que conserve su homogeneidad.

3/00 Equipos o procedimientos para mezclar la arcilla con otras sustancias (suspensión de arcilla B28C 1/02; disposición general o esquema de instalación B28C 9/00)

B28C

5/44	. Aparatos especialmente concebidos para ser propulsados por la energía muscular	7/06	. . Suministro de ingredientes sólidos, p. ej. por medio de transportadores sin fin o de sacudidas
5/46	. Dispositivos para aplicar una presión superior o inferior a la presión atmosférica durante la mezcla; Dispositivos para el enfriamiento o el recalentamiento durante la mezcla	7/08	. . . por medio de excavadoras o de elevadores de cubetas
5/48	. en los cuales la mezcla se efectúa por vibraciones (mezcladores con mecanismos vibratorios en general B01F 11/00) [5]	7/10	. . . por medio de elementos rotativos
7/00	Control del funcionamiento del aparato para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias; Suministro y dosificación de los ingredientes para las mezclas citadas; Descarga de las mezclas	7/12	. . Suministro y dosificación de ingredientes líquidos
7/02	. Control de la operación de mezcla	7/14	. Medios para el suministro incorporado a los mezcladores o montados sobre ellos
7/04	. Suministro y dosificación de los ingredientes	7/16	. Medios para la descarga
		<hr/>	
9/00	Disposición general o esquema de instalación [2]	9/00	Disposición general o esquema de instalación [2]
9/02	. para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias [2]	9/02	. para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias [2]
9/04	. cuando la instalación es móvil (B28C 5/42 tiene prioridad) [2]	9/04	. cuando la instalación es móvil (B28C 5/42 tiene prioridad) [2]