

## D21 FABRICACION DEL PAPEL; PRODUCCION DE LA CELULOSA

### D21C PRODUCCION DE CELULOSA POR ELIMINACION DE SUSTANCIAS NO CELULOSICAS DE LAS MATERIAS QUE CONTIENEN LA CELULOSA; REGENERACION DE LIQUIDOS RESIDUALES; APARATOS PARA ESTE EFECTO

#### Nota

Los procesos que utilizan enzimas o microorganismos para:

- (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes, o
  - (ii) tratamiento de textiles o limpieza de superficies sólidas de materiales
- están además clasificadas en la subclase C12S. [5]

#### Esquema general

PRODUCCION DE LA CELULOSA		Lejiadoras.....	7/00
Tratamiento previo de materias primas .....		POST-TRATAMIENTO .....	9/00
Reducción a pasta .....		REGENERACION DE LICORES DE PASTAS.....	11/00
Otros procedimientos.....			
<hr/>			
<b>1/00</b>	<b>Tratamiento previo de materiales finamente divididos antes de la cocción</b> (de papeles viejos D21C 5/02)	<b>7/04</b>	• Revestimientos
<b>1/02</b>	• con el agua o el vapor	<b>7/06</b>	• Dispositivos de aprovisionamiento
<b>1/04</b>	• con compuestos de reacción ácida	<b>7/08</b>	• Dispositivos de evacuación
<b>1/06</b>	• con compuestos de reacción alcalina	<b>7/10</b>	• Dispositivos de calentamiento
<b>1/08</b>	• con compuestos generadores de oxígeno	<b>7/12</b>	• Dispositivos de regulación o de mando
<b>1/10</b>	• Métodos físicos para facilitar la impregnación	<b>7/14</b>	• Medios para hacer circular la lejía
		<b>7/16</b>	• Dispositivos de seguridad
<b>3/00</b>	<b>Reducción a pasta de las materias que contienen celulosa</b> (lejiadoras D21C 7/00)	<b>9/00</b>	<b>Post-tratamiento de la pasta de celulosa, p. ej. de la pasta de madera, o de las borras de algodón</b>
<b>3/02</b>	• con bases minerales o compuestos de reacción alcalina, p. ej. procedimientos al sulfato	<b>9/02</b>	• Lavado
<b>3/04</b>	• con ácidos, sales ácidas o anhídridos de ácido	<b>9/04</b>	• . . en difusores
<b>3/06</b>	• . anhídrido sulfuroso; ácido sulfuroso; bisulfitos	<b>9/06</b>	• . . en filtros
<b>3/08</b>	• . . bisulfito de calcio	<b>9/08</b>	• Eliminación de grasas, resinas, pez o ceras
<b>3/10</b>	• . . bisulfito de magnesio	<b>9/10</b>	• Blanqueamiento
<b>3/12</b>	• . . bisulfito de sodio	<b>9/12</b>	• . con halógenos o compuestos que contienen halógenos (D21C 9/16 tiene prioridad) [4]
<b>3/14</b>	• . . bisulfito de amonio	<b>9/14</b>	• . . with ClO <sub>2</sub> or chlorites
<b>3/16</b>	• . óxidos de nitrógeno; ácido nítrico	<b>9/147</b>	• . con oxígeno o sus modificaciones alotrópicas (D21C 9/16 tiene prioridad) [4]
<b>3/18</b>	• con halógenos o compuestos generadores de halógenos (blanqueamiento de la pasta de celulosa D21C 9/12)	<b>9/153</b>	• . . con ozono [4]
<b>3/20</b>	• con disolventes orgánicos	<b>9/16</b>	• . con per-compuestos
<b>3/22</b>	• Otras características de los procedimientos de reducción a pasta	<b>9/18</b>	• Eliminación del agua (eliminación del agua en general F26B)
<b>3/24</b>	• . Procedimientos continuos		
<b>3/26</b>	• . Procedimientos de varios estadios		
<b>3/28</b>	• . Prevención de la espuma		
<b>5/00</b>	<b>Otros procedimientos para obtener la celulosa, p. ej. cocción de borra de algodón</b> (obtención de fibras para hilar D01C)	<b>11/00</b>	<b>Regeneración de los líquidos residuales</b>
<b>5/02</b>	• Preparación a partir de papeles viejos (parte mecánica D21B 1/08, D21B 1/32)	<b>11/02</b>	• de lejía de sulfito
		<b>11/04</b>	• de lejía alcalina
		<b>11/06</b>	• Tratamiento de los gases de la pasta; Recuperación del calor de los gases
		<b>11/08</b>	• . Desodorización
		<b>11/10</b>	• Concentración de la lejía residual por evaporación (evaporadores B01D)
		<b>11/12</b>	• Combustión de los líquidos residuales
		<b>11/14</b>	• . Combustión húmeda
<b>7/00</b>	<b>Lejiadoras</b>		
<b>7/02</b>	• Lejiadoras rotativas		