

**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**

Tratamiento previo de materias primas.....	1/00
Reducción a pasta .....	3/00
Otros procedimientos.....	5/00

Lejiadoras .....	7/00
POST-TRATAMIENTO .....	9/00
REGENERACION DE LICORES DE PASTAS .....	11/00

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