

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..... | | |

| | | | |
|-------------|--|--------------|---|
| 1/00 | Tratamiento previo de materiales finamente divididos antes de la cocción (de papeles viejos D21C 5/02) | 7/04 | • 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 |
| 3/00 | Reducción a pasta de las materias que contienen celulosa (lejiadoras D21C 7/00) | 9/00 | Post-tratamiento de la pasta de celulosa, p. ej. de la pasta de madera, o de las borras de algodón |
| 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 ₂ o cloruros |
| 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 | 11/00 | Regeneración de los líquidos residuales |
| 3/26 | • . Procedimientos de varios estadios | 11/02 | • de lejía de sulfito |
| 3/28 | • . Prevención de la espuma | 11/04 | • de lejía alcalina |
| 5/00 | Otros procedimientos para obtener la celulosa, p. ej. cocción de borra de algodón (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 |
| 7/00 | Lejiadoras | 11/10 | • Concentración de la lejía residual por evaporación (evaporadores B01D) |
| 7/02 | • Lejiadoras rotativas | 11/12 | • Combustión de los líquidos residuales |
| | | 11/14 | • . Combustión húmeda |