

**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****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)                     |
| 1/02        | . con el agua o el vapor  |
| 1/04        | . con compuestos de reacción ácida  |
| 1/06        | . con compuestos de reacción alcalina   |
| 1/08        | . con compuestos generadores de oxígeno   |
| 1/10        | . Métodos físicos para facilitar la impregnación  |
| <b>3/00</b> | <b>Reducción a pasta de las materias que contienen celulosa</b>   |
| 3/02        | . con bases minerales o compuestos de reacción alcalina, p. ej. procedimientos al sulfato   |
| 3/04        | . con ácidos, sales ácidas o anhídridos de ácido  |
| 3/06        | . . anhídrido sulfuroso; ácido sulfuroso; bisulfitos  |
| 3/08        | . . . bisulfito de calcio   |
| 3/10        | . . . bisulfito de magnesio   |
| 3/12        | . . . bisulfito de sodio  |
| 3/14        | . . . bisulfito de amonio   |
| 3/16        | . . óxidos de nitrógeno; ácido nítrico  |
| 3/18        | . con halógenos o compuestos generadores de halógenos (blanqueamiento de la pasta de celulosa D21C 9/12)                          |
| 3/20        | . con disolventes orgánicos   |
| 3/22        | . Otras características de los procedimientos de reducción a pasta  |
| 3/24        | . . Procedimientos continuos  |
| 3/26        | . . Procedimientos de varios estadios   |
| 3/28        | . . Prevención de la espuma   |
| <b>5/00</b> | <b>Otros procedimientos para obtener la celulosa, p. ej. cocción de borra de algodón</b>  |
| 5/02        | . Preparación a partir de papeles viejos (procesos mecánicos para la preparación a partir de papeles viejos D21B 1/08, D21B 1/32) |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>7/00</b>  | <b>Lejiadoras</b>   |
| 7/02         | . Lejiadoras rotativas  |
| 7/04         | . Revestimientos  |
| 7/06         | . Dispositivos de aprovisionamiento   |
| 7/08         | . Dispositivos de evacuación  |
| 7/10         | . Dispositivos de calentamiento   |
| 7/12         | . Dispositivos de regulación o de mando   |
| 7/14         | . Medios para hacer circular la lejía   |
| 7/16         | . Dispositivos de seguridad   |
| <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> |
| 9/02         | . Lavado  |
| 9/04         | . . en difusores  |
| 9/06         | . . en filtros  |
| 9/08         | . Eliminación de grasas, resinas, pez o ceras   |
| 9/10         | . Blanqueamiento  |
| 9/12         | . . con halógenos o compuestos que contienen halógenos (D21C 9/16 tiene prioridad) [4]                    |
| 9/14         | . . . con ClO <sub>2</sub> o cloruros   |
| 9/147        | . . con oxígeno o sus modificaciones alotrópicas (D21C 9/16 tiene prioridad) [4]                          |
| 9/153        | . . . con ozono [4]   |
| 9/16         | . . con per-compuestos  |
| 9/18         | . Eliminación del agua  |
| <b>11/00</b> | <b>Regeneración de los líquidos residuales</b>  |
| 11/02        | . de lejía de sulfito   |
| 11/04        | . de lejía alcalina   |
| 11/06        | . Tratamiento de los gases de la pasta; Recuperación del calor de los gases                               |
| 11/08        | . . Desodorización  |
| 11/10        | . Concentración de la lejía residual por evaporación  |
| 11/12        | . Combustión de los líquidos residuales   |
| 11/14        | . . Combustión húmeda   |