

D21 FABRICACION DEL PAPEL; PRODUCCION DE LA CELULOSA**D21F MAQUINAS DE FABRICAR PAPEL; METODOS DE PRODUCCION DEL PAPEL****Esquema general****FABRICACION DEL PAPEL EN HOJAS CONTINUAS**

Máquinas completas	9/00
Partes constitutivas	
parte húmeda, transferencia entre parte húmeda y parte de prensa, parte de prensa, parte de secado.....	1/00, 2/00, 3/00, 5/00

otras partes constitutivas..... 7/00

Procedimientos de fabricación de longitudes continuas..... 11/00

FABRICACION DISCONTINUA DE HOJAS

DE PAPEL..... 13/00

1/00	Parte húmeda de las máquinas de fabricar hojas continuas de papel [1,8]
1/02	. Cajas de pasta de las máquinas Fourdrinier [1,8]
1/04	. Cajas de pasta de las máquinas cilíndricas [1,8]
1/06	. Regulación del flujo de la pasta [1,8]
1/08	. Regulación de la consistencia [1,8]
1/10	. Telas metálicas de máquinas [1,8]
1/12	. . Sus uniones [1,8]
1/14	. . . soldadas [1,8]
1/16	. . . cosidas [1,8]
1/18	. Aparatos de vibración de las telas de máquinas o partes asociadas [1,8]
1/20	. . en máquinas Fourdrinier [1,8]
1/22	. . en máquinas cilíndricas [1,8]
1/24	. Mecanismos de inclinación, de levantamiento o de bajada para las telas metálicas de máquinas [1,8]
1/26	. . en máquinas Fourdrinier [1,8]
1/28	. . en máquinas cilíndricas [1,8]
1/30	. Protección de las telas metálicas contra los daños mecánicos [1,8]
1/32	. Lavado de telas metálicas o de fieltros [1,8]
1/34	. Estructura o disposición de los conductos de pulverización [1,8]
1/36	. Mecanismos de guía [1,8]
1/38	. . Tampones [1,8]
1/40	. . Rodillos [1,8]
1/42	. . Surtidores [1,8]
1/44	. Dispositivos para hacer marcas de agua [1,8]
1/46	. . Rodillos escurridores, para marcas de agua, rayadores [1,8]
1/48	. Aparatos de aspiración (rodillos de aspiración D21F 3/10) [1,8]
1/50	. . Cajas de aspiración con rodillos [1,8]
1/52	. . Cajas de aspiración sin rodillos [1,8]
1/54	. Dispositivos de espumado, p. ej. rebordes para la espuma [1,8]
1/56	. Instalaciones del bastidor del marco de molde [1,8]
1/58	. Correas guías [1,8]
1/60	. Moldes cilíndricos [1,8]
1/62	. Desarenadores de pilas [1,8]
1/64	. Separadores magnéticos [1,8]
1/66	. Toma de la pasta, eliminación del agua o su recuperación; Reutilización de lejjas blancas [1,8]
1/68	. . utilizando hidrociclones [1,8]
1/70	. . por flotación [1,8]
1/72	. . utilizando embudos [1,8]

1/74	. . utilizando cilindros [1,8]
1/76	. . . con aspiración [1,8]
1/78	. . . con presión [1,8]
1/80	. . utilizando correas de depuración sin fin [1,8]
1/82	. . adicionando a la fibra composiciones aglomerantes [1,8]
2/00	Paso de redes continuas de partes húmedas a las secciones de prensas [1,8]
3/00	Sección de prensa de las máquinas de fabricar hojas continuas de papel [1,8]
3/02	. Prensas húmedas [1,8]
3/04	. . Sus dispositivos [1,8]
3/06	. . Medios de regular la presión [1,8]
3/08	. . Rodillos de presión [1,8]
3/10	. . Rodillos aspirantes, p. ej. rodillos de lecho [1,8]
5/00	Sección de secado de las máquinas de fabricar hojas continuas de papel [1,8]
5/02	. Secado sobre cilindros [1,8]
5/04	. . sobre dos cilindros secadores o más [1,8]
5/06	. . Regulación de la temperatura [1,8]
5/08	. . Disposición de los puntos de vapor en los cilindros [1,8]
5/10	. . Eliminación del condensado en el interior de los cilindros [1,8]
5/12	. Secado por tendido ondulado [1,8]
5/14	. Secado de las hojas en vacío [1,8]
5/16	. Secado de hojas por calor eléctrico [1,8]
5/18	. Secado de hojas por aire caliente [1,8]
5/20	. Recuperación del calor residual [1,8]
7/00	Otras partes constitutivas de máquinas para fabricar hojas continuas de papel [1,8]
7/02	. Dispositivos de accionamiento mecánico [1,8]
7/04	. Dispositivos de control de desgarre del papel [1,8]
7/06	. Indicación o regulación del espesor de las capas; Dispositivos de señalización [1,8]
7/08	. Feltros [1,8]
7/10	. . Sus uniones [1,8]
7/12	. . Secado [1,8]
9/00	Máquinas completas para la fabricación de hojas continuas de papel [1,8]
9/02	. del tipo Fourdrinier [1,8]
9/04	. del tipo cilíndrico [1,8]

11/00	Procedimientos de fabricación de longitudes continuas de papel o de cartón o de red húmeda para la producción de cartón de pasta de madera, sobre las máquinas de papel [1,8]
11/02	. del tipo Fourdrinier [1,8]
11/04	. . papel o cartón compuesto de dos capas o más [1,8]
11/06	. del tipo cilíndrico [1,8]
11/08	. . papel o cartón compuesto de dos capas o más [1,8]
11/10	. Fabricación de la imitación del papel moldeado [1,8]
11/12	. Fabricación del papel o del cartón ondulado [1,8]
11/14	. Fabricación de guata de celulosa, de papel filtro o papel secante [1,8]
11/16	. Fabricación de bandas de papel para hilatura o cestería [1,8]

13/00	Métodos o aparatos para la fabricación discontinua de hojas de papel, de cartón de papeles viejos o de otros cartones o de redes húmedas para la producción de cartón de pasta de madera (fabricación discontinua de hojas de cartón con la forma D21J; secado del papel, del cartón pasta o del cartón en forma de hojas discontinuas F26B) [1,8]
13/02	. Fabricación de papel manualmente [1,8]
13/04	. sobre máquinas cilíndricas de cartón [1,8]
13/06	. . Rodillos para formatos [1,8]
13/08	. . . Rodillos de dispositivos de corte automático [1,8]
13/10	. que utilizan prensas de cartón [1,8]
13/12	. . Prensas planas [1,8]