SECTION D — TEXTILES; PAPIER

D21 FABRICATION DU PAPIER; PRODUCTION DE LA CELLULOSE

D21F MACHINES À FABRIQUER DU PAPIER; PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU PAPIER SUR CES MACHINES

Schéma général

FABRICATION EN FEUILLES CONTINUES
Machines complètes.....9/00
Parties constitutives
partie humide, transfert entre partie humide et partie presse, partie presse, partie séchage.....1/00, 2/00, 3/00, 5/00
autres parties constitutives.....7/00
Procédés de fabrication de longueurs continues.....11/00
FABRICATION DE FEUILLES EN DISCONTINU.....13/00

1/00 Partie humide des machines à fabriquer des feuilles continues de papier

1/02 • Caisses à pâte des machines Fourdrinier
1/04 • Caisses à pâte des machines à forme ronde
1/06 • Régulation du flux de la pâte
1/08 • Régulation de la consistance
1/10 • Toiles métalliques de machines
1/12 • • Leurs jonctions
1/14 • • • soudées
1/16 • • • cousues
1/18 • Appareils de branlement des toiles de machines ou parties associées
1/20 • • dans des machines Fourdrinier
1/22 • • dans des machines à forme ronde
1/24 • Mécanismes d'inclinaison de levage ou d'abaissement pour les toiles métalliques de machines
1/26 • • dans des machines Fourdrinier
1/28 • • dans des machines à forme ronde
1/30 • Protection des toiles métalliques contre les dommages mécaniques
1/32 • Lavage des toiles métalliques ou des feutres
1/34 • Structure ou disposition des conduites de pulvérisation
1/36 • Mécanismes de guidage
1/38 • • Tampons
1/40 • • Rouleaux
1/42 • • Jets
1/44 • Dispositifs pour filigraner
1/46 • • Rouleaux égoutteurs, filigraneurs, vergeurs
1/48 • Appareils d'aspiration (rouleaux d'aspiration D21F 3/10)
1/50 • • Boîtes d'aspiration avec rouleaux
1/52 • • Boîtes d'aspiration sans rouleaux
1/54 • Dispositifs d'écumage, p.ex. rebords pour la mousse
1/56 • Installations de chariot de format
1/58 • Courroies guides
1/60 • Formes rondes
1/62 • Sabliers de piles
1/64 • Séparateurs magnétiques
1/66 • Prise de la pâte, élimination de l'eau ou sa récupération; Réutilisation des eaux blanches
1/68 • • en utilisant des hydrocyclones
1/70 • • par flottation
1/72 • • en utilisant des entonnoirs
1/74 • • en utilisant des cylindres
1/76 • • • avec aspiration
1/78 • • • avec pression
1/80 • • en utilisant des courroies d'épuration sans fin
1/82 • • en ajoutant à la fibre des compositions agglomérantes

2/00 Transfert de feuilles continuesdes parties humides aux sections de presses

3/00 Section de presse des machines à fabriquer des feuilles continues de papier

3/02 • Presses humides
3/04 • • Leurs aménagements
3/06 • • Moyens de régler la pression
3/08 • • Rouleaux de pression
3/10 • • Rouleaux aspirants, p.ex. rouleaux de couchage

5/00 Section de séchage des machines à fabriquer des feuilles continues de papier

5/02 • Séchage sur cylindres
5/04 • • sur plusieurs cylindres sécheurs
5/06 • • Régulation de la température
5/08 • • Disposition des points de vapeur dans les cylindres
5/10 • • Elimination du condensat de l'intérieur des cylindres
5/12 • Séchage sur accrocheuse
5/14 • Séchage des feuilles sous vide
5/16 • Séchage des feuilles par chauffage électrique
5/18 • Séchage des feuilles par air chaud
5/20 • Récupération de la chaleur résiduaire

7/00 Autres parties constitutives des machines à fabriquer des feuilles continues de papier

7/02 • Dispositifs d'entraînement mécanique
7/04 • Dispositifs de contrôle de déchirure du papier

7/06 • Indication ou régulation de l'épaisseur des couches; Dispositifs de signalisation
7/08 • Feutres
7/10 • • Leurs jonctions
7/12 • • Séchage

9/00 Machines complètes pour la fabrication de feuilles de papier
9/02 • du type Fourdrinier
9/04 • du type à forme ronde

11/00 Procédés de fabrication de longueurs continues de papier ou de carton, ou de nappe humide pour la production de panneaux de fibres, sur des machines à papier
11/02 • du type Fourdrinier
11/04 • • papier ou carton composé de plusieurs couches
11/06 • du type à forme ronde
11/08 • • papier ou carton composé de plusieurs couches
11/10 • Fabrication de l'imitation du papier gaufré
11/12 • Fabrication de papier ou de carton ondulé
11/14 • Fabrication de l'ouate de cellulose, du papier filtre ou du buvard
11/16 • Fabrication de bandes de papier pour filature ou vannerie

13/00 Procédés ou appareils pour la fabrication en discontinu de feuilles de papier, de carton de vieux papiers ou de nappes humides pour la production de panneaux de fibres (fabrication de feuilles en discontinu de carton à la forme D21J; séchage du papier, du carton pâte ou du carton sous forme de feuilles discontinues F26B)
13/02 • Fabrication de papier à la main
13/04 • sur des machines à carton à forme ronde
13/06 • • Rouleaux pour formats
13/08 • • • Rouleaux à dispositifs de découpage automatique
13/10 • utilisant des presses à carton
13/12 • • Presses plates