

## 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 continues des 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 • • Élimination 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

## D21F

7/06	• Indication ou régulation de l'épaisseur des couches; Dispositifs de signalisation	11/12	• Fabrication de papier ou de carton ondulé
7/08	• Feutres	11/14	• Fabrication de l'ouate de cellulose, du papier filtre ou du buvard
7/10	• • Leurs jonctions	11/16	• Fabrication de bandes de papier pour filature ou vannerie
7/12	• • Séchage		
<b>9/00</b>	<b>Machines complètes pour la fabrication de feuilles de papier</b>	<b>13/00</b>	<b>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</b> (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)
9/02	• du type Fourdrinier	13/02	• Fabrication de papier à la main
9/04	• du type à forme ronde	13/04	• sur des machines à carton à forme ronde
<b>11/00</b>	<b>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</b>	13/06	• • Rouleaux pour formats
11/02	• du type Fourdrinier	13/08	• • • Rouleaux à dispositifs de découpage automatique
11/04	• • papier ou carton composé de plusieurs couches	13/10	• utilisant des presses à carton
11/06	• du type à forme ronde	13/12	• • Presses plates
11/08	• • papier ou carton composé de plusieurs couches		
11/10	• Fabrication de l'imitation du papier gaufré		