

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 (production de toiles métalliques de machines B21F)
- 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 (rouleaux d'aspiration D21F 3/10)
- 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 (hydrocyclones B04C)
- 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 des nappes, 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 . . 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 Fabrication en discontinu de feuilles de papier, de carton de vieux papiers ou de nappe 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