

SECTION D — TEXTILES; PAPIER

D21 FABRICATION DU PAPIER; PRODUCTION DE LA CELLULOSE

D21C PRODUCTION DE LA CELLULOSE PAR ÉLIMINATION DES SUBSTANCES NON CELLULOSIQUES DES MATIÈRES CONTENANT DE LA CELLULOSE; RÉGÉNÉRATION DES LIQUEURS NOIRES; APPAREILS À CET EFFET

Schéma général

PRODUCTION DE LA CELLULOSE

Traitement préalable des matières premières.....	1/00
Réduction en pâte.....	3/00
Autres procédés.....	5/00
Lessiveurs.....	7/00

POST-TRAITEMENT.....9/00

RÉGÉNÉRATION DES LIQUEURS DE PÂTES.....11/00

1/00 Traitement préalable des matériaux finement divisés avant la cuisson (de vieux papiers D21C 5/02)

- 1/02 • avec l'eau ou la vapeur
- 1/04 • avec des composés à réaction acide
- 1/06 • avec des composés à réaction alcaline
- 1/08 • avec des composés générateurs d'oxygène
- 1/10 • Méthodes physiques pour faciliter l'imprégnation

3/00 Réduction en pâte des matières contenant de la cellulose

- 3/02 • avec des bases inorganiques ou des composés à réaction alcaline, p.ex. procédés au sulfate
- 3/04 • avec des acides, des sels acides ou des anhydrides d'acide
 - 3/06 • • anhydride sulfureux; acide sulfureux; bisulfites
 - 3/08 • • • bisulfite de calcium
 - 3/10 • • • bisulfite de magnésium
 - 3/12 • • • bisulfite de sodium
 - 3/14 • • • bisulfite d'ammonium
 - 3/16 • • oxydes d'azote; acide nitrique
- 3/18 • avec des halogènes ou des composés générateurs d'halogènes (blanchiment de la pâte de cellulose D21C 9/12)
- 3/20 • avec des solvants organiques
- 3/22 • Autres caractéristiques des procédés de réduction en pâte
 - 3/24 • • Procédés continus
 - 3/26 • • Procédés à plusieurs stades
 - 3/28 • • Prévention de la mousse

5/00 Autres procédés pour obtenir de la cellulose, p.ex. cuisson des linters de coton

- 5/02 • Préparation à partir de vieux papiers (procédés mécaniques pour la préparation à partir de vieux papiers D21B 1/08, D21B 1/32)

7/00 Lessiveurs

- 7/02 • Lessiveurs rotatifs
- 7/04 • Revêtements
- 7/06 • Dispositifs d'approvisionnement
- 7/08 • Dispositifs d'évacuation
- 7/10 • Dispositifs de chauffage
- 7/12 • Dispositifs de régulation ou de commande
- 7/14 • Moyens pour faire circuler la lessive
- 7/16 • Dispositifs de sécurité

9/00 Post-traitement de la pâte de cellulose, p.ex. de la pâte de bois, ou des linters de coton

- 9/02 • Lavage
- 9/04 • • dans des diffuseurs
- 9/06 • • dans des filtres
- 9/08 • Élimination des graisses, résines, poix ou cires
- 9/10 • Blanchiment
- 9/12 • • avec des halogènes ou des composés contenant des halogènes (D21C 9/16 a priorité) [4]
- 9/14 • • • avec ClO₂ ou des chlorites
- 9/147 • • avec de l'oxygène ou ses modifications allotropiques (D21C 9/16 a priorité) [4]
- 9/153 • • • avec de l'ozone [4]
- 9/16 • • avec des per-composés
- 9/18 • Élimination de l'eau

11/00 Régénération des liqueurs noires

- 11/02 • de lessive de sulfite
- 11/04 • de lessive alcaline
- 11/06 • Traitement des gaz de la pâte; Récupération de la chaleur des gaz
 - 11/08 • • Désodorisation
 - 11/10 • Concentration de lessive résiduaire par évaporation
 - 11/12 • Combustion des liqueurs noires
 - 11/14 • • Combustion humide