

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

Note

Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de
 (i) libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de
 (ii) traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux
 sont en outre classés dans la sous-classe C12S. [5]

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)	7/04	. Revêtements
1/02	. avec l'eau ou la vapeur	7/06	. Dispositifs d'approvisionnement
1/04	. avec des composés à réaction acide	7/08	. Dispositifs d'évacuation
1/06	. avec des composés à réaction alcaline	7/10	. Dispositifs de chauffage
1/08	. avec des composés générateurs d'oxygène	7/12	. Dispositifs de régulation ou de commande
1/10	. Méthodes physiques pour faciliter l'imprégnation	7/14	. Moyens pour faire circuler la lessive
		7/16	. Dispositifs de sécurité
3/00	Réduction en pâte des matières contenant de la cellulose (lessiveurs D21C 7/00)	9/00	Post-traitement de la pâte de cellulose, p.ex. de la pâte de bois, ou des linters de coton
3/02	. avec des bases inorganiques ou des composés à réaction alcaline, p.ex. procédés au sulfate	9/02	. Lavage
3/04	. avec des acides, des sels acides ou des anhydrides d'acide	9/04	. . dans des diffuseurs
3/06	. . anhydride sulfureux; acide sulfureux; bisulfites	9/06	. . dans des filtres
3/08	. . . bisulfite de calcium	9/08	. Elimination des graisses, résines, poix ou cires
3/10	. . . bisulfite de magnésium	9/10	. Blanchiment
3/12	. . . bisulfite de sodium	9/12	. . avec des halogènes ou des composés contenant des halogènes (D21C 9/16 a priorité) [4]
3/14	. . . bisulfite d'ammonium	9/14	. . . avec ClO ₂ ou des chlorites
3/16	. . oxydes d'azote; acide nitrique	9/147	. . avec de l'oxygène ou ses modifications allotropiques (D21C 9/16 a priorité) [4]
3/18	. avec des halogènes ou des composés générateurs d'halogènes (blanchiment de la pâte de cellulose D21C 9/12)	9/153	. . . avec de l'ozone [4]
3/20	. avec des solvants organiques	9/16	. . avec des per-composés
3/22	. Autres caractéristiques des procédés de réduction en pâte	9/18	. Elimination de l'eau (élimination de l'eau en général F26B)
3/24	. . Procédés continus	11/00	Régénération des liqueurs noires
3/26	. . Procédés à plusieurs stades	11/02	. de lessive de sulfite
3/28	. . Prévention de la mousse	11/04	. de lessive alcaline
5/00	Autres procédés pour obtenir de la cellulose, p.ex. cuisson des linters de coton (obtention de fibres à filer D01C)	11/06	. Traitement des gaz de la pâte; Récupération de la chaleur des gaz
5/02	. Préparation à partir de vieux papiers (partie mécanique D21B 1/08, D21B 1/32)	11/08	. . Désodorisation
		11/10	. Concentration de lessive résiduaire par évaporation (évaporateurs B01D)
7/00	Lessiveurs	11/12	. Combustion des liqueurs noires
7/02	. Lessiveurs rotatifs	11/14	. . Combustion humide