

Title (en)
A METHOD FOR PREPARING IMPREGNATED CELLULOSE FIBERS HAVING A LOW WATER RETENTION AND PRODUCTS HEREBY OBTAINED.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IMPRÄGNIERTER CELLULOSEFASERN MIT NIEDRIGEM WASSERAUFNAHMEVERMÖGEN UND HIERBEI VERWENDETE ERZEUGNISSE.

Title (fr)
PROCEDE DE PREPARATION DE FIBRES DE CELLULOSE IMPREGNEE PRESENTANT UNE FAIBLE RETENUE D'EAU ET PRODUITS OBTENUS PAR CE PROCEDE.

Publication
EP 0147429 A1 19850710 (EN)

Application
EP 84902199 A 19840524

Priority
DK 232583 A 19830524

Abstract (en)
[origin: WO8404765A1] A method for preparing cellulose fibers having a low water retention value which method comprises applying a tetraalkoxysilane or an oligomer thereof to cellulose fibers with a water content of 1-10% by weight, in particular 2-7% by weight, or which, simultaneously with or subsequent to the application, are imparted a water content in the range of 1-10% by weight, in particular 2-7% by weight. The prepared fibers may be hydrophobic or hydrophilic and are especially useful as reinforcing fibers in a composite material together with cement or other inorganic matrixes.

Abstract (fr)
Procédé de préparation de fibres de cellulose ayant une faible valeur de retenue d'eau, lequel procédé consiste à appliquer un tétraalcoxysilane ou un oligomère de celui-ci sur les fibres de cellulose avec une teneur en eau comprise entre 1 et 10% en poids, en particulier entre 2 et 7% en poids, ou auxquelles l'on donne, simultanément à l'application ou après celle-ci, une teneur en eau de l'ordre de 1-10% en poids, en particulier 2-7% en poids. Les fibres préparées peuvent être hydrophobes ou hydrophiles et sont spécialement utiles en tant que fibres de renforcement dans un matériau composite mélangé à du ciment ou à d'autres matrices inorganiques.

IPC 1-7
D21H 3/62

IPC 8 full level
B27K 3/50 (2006.01); **B27K 3/52** (2006.01); **C04B 20/10** (2006.01); **C04B 41/49** (2006.01); **C04B 41/64** (2006.01); **C08B 15/05** (2006.01); **D21H 17/13** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27K 3/0278 (2013.01); **B27K 3/34** (2013.01); **B27K 3/50** (2013.01); **B27K 3/52** (2013.01); **B27K 5/0075** (2013.01); **C04B 20/1051** (2013.01); **C04B 41/009** (2013.01); **C04B 41/4922** (2013.01); **C04B 41/4977** (2013.01); **C04B 41/64** (2013.01); **C08B 15/05** (2013.01); **D21H 17/13** (2013.01); **B27K 2200/10** (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 8404765A1

Cited by
US6872246B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8404765 A1 19841206; AU 3018484 A 19841218; DK 232583 D0 19830524; EP 0147429 A1 19850710

DOCDB simple family (application)
DK 8400047 W 19840524; AU 3018484 A 19840524; DK 232583 A 19830524; EP 84902199 A 19840524