

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A FIBROUS PRODUCT.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FASERFÖRMIGEN PRODUKTEN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL POUR REALISER UN PRODUIT FIBREUX.

Publication

EP 0601142 A1 19940615 (EN)

Application

EP 93910053 A 19930526

Priority

- FI 922421 A 19920527
- FI 9300224 W 19930526

Abstract (en)

[origin: WO9324290A1] In a method for making a fibrous product from vegetable-based cellulosic fibers, an air flow (A) is used for forming a mat on an advancing forming platform (1). The mat is bonded by means of thermally bondable binder fibers, such as thermoplastic fibers intertwined with the cellulosic fibers such that, upon being brought to a binding state through the action of heat, said binder fibers bond the cellulosic fibers to each other in the mat. The thermally bondable binder fibers intertwined with cellulosic fibers are subjected to the action of heat already in air flow (A) carrying the fibers onto forming platform (1) by setting temperature of the air flow sufficiently high.

Abstract (fr)

Dans un procédé pour réaliser un produit fibreux à partir de fibres de cellulose provenant de végétaux, un flux d'air (A) est utilisé pour former une plaque sur une plate-forme mobile de formage (1). La plaque est agglomérée au moyen de fibres pouvant se lier par l'application de chaleur, par exemple de fibres thermoplastiques entrelacées avec les fibres de cellulose de manière à ce que, lorsque les fibres sont amenées dans un état où elles sont capables de se lier par l'application de chaleur, lesdites fibres liantes se lient avec les fibres cellulosiques dans la plaque. Les fibres se liant sous l'effet de la chaleur entrelacées avec les fibres cellulosiques sont soumises à l'action de la chaleur déjà dans le flux d'air (A) transportant les fibres sur la plate-forme de formage (1), en réglant la température du flux d'air à un niveau suffisamment haut.

IPC 1-7

B27N 3/04

IPC 8 full level

B27N 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B27N 3/12 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9324290 A1 19931209; AT E145578 T1 19961215; CA 2114213 A1 19931209; DE 69306229 D1 19970109; DE 69306229 T2 19970515; DK 0601142 T3 19970602; EP 0601142 A1 19940615; EP 0601142 B1 19961127; ES 2095052 T3 19970201; FI 922421 A0 19920527; FI 922421 A 19931128; FI 94325 B 19950515; FI 94325 C 19950825; JP 3348788 B2 20021120; JP H06509529 A 19941027

DOCDB simple family (application)

FI 9300224 W 19930526; AT 93910053 T 19930526; CA 2114213 A 19930526; DE 69306229 T 19930526; DK 93910053 T 19930526; EP 93910053 A 19930526; ES 93910053 T 19930526; FI 922421 A 19920527; JP 50023394 A 19930526