

Title (en)

Drawing method for a fibrous textile structure, and apparatus therefor.

Title (de)

Streckverfahren für eine faserartige Textilstruktur und Vorrichtung dafür.

Title (fr)

Procédé d'étirage d'une structure textile à base de fibres discontinues et dispositif pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0089299 A2 19830921 (FR)

Application

EP 83420039 A 19830310

Priority

FR 8204371 A 19820312

Abstract (en)

1. Method for stretching a textile structure constituted of discontinuous fibers, arranged, for the most part at least, in parallel to the length of said structure, which structure can be either in fibersheet or in top or roving form, characterized by the fact the stretching is obtained by subjecting the moving fibrous structure to external pressures causing a simple shear effect which tends to make the fiber layers slide one with respect to the other, according to a speed gradient which results in the displacement, at different regularly staged speeds, of elementary fiber layers, on which normal forces are exerted to this effect, especially in the layers situated in the sliding area.

Abstract (fr)

Procedé et dispositif pour l'étirage d'une structure textile constituée de fibres discontinues, et pouvant se présenter sous la forme d'une nappe, d'un ruban ou d'une mèche. Selon l'invention, on soumet la structure fibreuse (24) à des contraintes externes (20, 21), par exemple par passage entre deux éléments mobiles (18, 19) disposés de part et d'autre de la matière et se déplaçant à des vitesses V1, V2 différentes afin de provoquer un cisaillement simple avec un gradient de vitesses qui tend à faire glisser les fibres, sous forme de couches élémentaires superposées se déplaçant à des vitesses différentes les unes des autres, couches sur lesquelles s'exercent des forces normales, notamment dans la zone de glissement.

IPC 1-7

D01H 5/26

IPC 8 full level

D01H 5/24 (2006.01); **D01H 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D01H 5/26 (2013.01 - EP); **D01H 5/28** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0089299 A2 19830921; **EP 0089299 A3 19840104**; **EP 0089299 B1 19851023**; DE 3361050 D1 19851128; ES 520534 A0 19831216; ES 8401536 A1 19831216; FR 2523159 A1 19830916; FR 2523159 B1 19850215; IN 159015 B 19870307; JP S59168136 A 19840921; KR 840004192 A 19841010

DOCDB simple family (application)

EP 83420039 A 19830310; DE 3361050 T 19830310; ES 520534 A 19830311; FR 8204371 A 19820312; IN 146DE1983 A 19830308; JP 4137683 A 19830312; KR 830000977 A 19830311