

Title (en)
PROCESS FOR MANUFACTURING NONWOVEN MATERIALS SUCH AS FLOOR OR WALL COVERINGS, IN PARTICULAR FROM NATURAL OILS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÄCHENGEBILDEN WIE BODEN- ODER WANDBELÄGEN, INSBESONDERE AUS NATURÖLEN.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION DE NON-TISSES TELS QUE REVETEMENTS DE PLANCHERS ET DE PAROIS, NOTAMMENT A PARTIR D'HUILES NATURELLES.

Publication
EP 0449864 A1 19911009 (DE)

Application
EP 90900161 A 19891220

Priority
DE 3843482 A 19881223

Abstract (en)
[origin: WO9007607A1] A process for manufacturing nonwoven materials such as floor or wall coverings from natural or synthetic oils and natural or synthetic elastomers is carried out in two reaction phases. In the first reaction phase, a mixture of a stand oil or an equivalent synthetic polymer oil is homogenized with fillers and partially polymerized and partially crosslinked at high temperature to form an intermediate product I. The ground intermediate product I is then homogenized with a natural or synthetic elastomer, in particular natural rubber, fillers and a peroxide and crosslinked and polymerized at a high temperature. The process is suitable for manufacturing homogeneous and possibly marbled floor coverings based on natural materials and possessing outstanding physical and optical properties.

Abstract (fr)
Un procédé permet de fabriquer des non-tissés tels que des revêtements de planchers ou de parois à base d'huiles naturelles ou artificielles et de matières naturelles ou plastiques élastomères. Le procédé comprend deux phases de réaction. Pendant la première phase de réaction, un mélange de standolie ou d'une huile polymère artificielle de même qualité est homogénéisé avec des charges, partiellement polymérisé avec un peroxyde à une température élevée et partiellement réticulé, de façon à donner un produit intermédiaire I. Le produit intermédiaire I est broyé, puis homogénéisé avec une matière naturelle ou plastique élastomère, notamment du caoutchouc naturel, avec des charges et un peroxyde, puis réticulé ou polymérisé à nouveau à une température élevée. Ce procédé permet d'obtenir des revêtements homogènes, éventuellement marbrés, pour planchers à base de matières naturelles, qui présentent des propriétés optiques et physiques remarquables.

IPC 1-7
D06N 1/00; **D06N 3/16**

IPC 8 full level
C08J 5/18 (2006.01); **D06N 1/00** (2006.01); **D06N 3/16** (2006.01); **D06N 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06N 1/00 (2013.01 - EP US); **D06N 3/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 524/914** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9007607A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9007607 A1 19900712; DE 3843482 A1 19900628; DE 58903618 D1 19930401; DK 115391 A 19910614; DK 115391 D0 19910614; DK 175557 B1 20041206; EP 0449864 A1 19911009; EP 0449864 B1 19930224; ES 2043354 T3 19931216; FI 913057 A0 19910620; FI 99146 B 19970630; FI 99146 C 19971010; HU 209670 B 19941028; HU T58376 A 19920228; JP 2962820 B2 19991012; JP H04502491 A 19920507; NO 178584 B 19960115; NO 178584 C 19960424; NO 912278 D0 19910613; NO 912278 L 19910613; US 5179149 A 19930112

DOCDB simple family (application)
EP 8901571 W 19891220; DE 3843482 A 19881223; DE 58903618 T 19891220; DK 115391 A 19910614; EP 90900161 A 19891220; ES 90900161 T 19900710; FI 913057 A 19910620; HU 39190 A 19891220; JP 50080589 A 19891220; NO 912278 A 19910613; US 68907091 A 19910620