

Title (en)

Process and apparatus for the production of non-woven textiles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Herstellung von Textilvlies.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de textiles non-tissés.

Publication

EP 0371948 A1 19900606 (FR)

Application

EP 89870185 A 19891122

Priority

BE 8801349 A 19881130

Abstract (en)

The invention relates to the manufacture of nonwoven textiles by needle-punching, using a card (1) with comb (2), a web-spreader (6) which deposits the web of textile fibres, and one or more needling devices. <??>Means are provided by which the weight per unit area of the web supplied by the card (1) is constantly changed according to a periodic pattern by varying the speed of the exit comb (2), so as to achieve, at the exit of the superposition machine (6), a web wherein the weight per surface area varies over its width, so as to counteract the non- uniformities in the distribution of the weight per unit area caused by the needling devices or consolidation machinery. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à la fabrication de textiles non-tissés par aiguilletage à partir d'une cardé (1) avec peigneur (2), un blaireau ou étaleur-nappeur (6) déposant le voile de fibres textiles, et une ou plusieurs aiguilleuses. On prévoit des moyens par lesquels le poids surfacique du voile délivré par la cardé (1) est modifié de façon permanente suivant une loi périodique, par action sur la vitesse du peigneur de sortie (2), de manière à obtenir à la sortie de la machine de superposition (6) une nappe de poids surfacique variable sur sa largeur, de façon à contrecarrer les déformations de répartition du poids surfacique créées par les aiguilleuses ou machines de consolidation.

IPC 1-7

D04H 1/74

IPC 8 full level

D01G 15/36 (2006.01); **D01G 15/46** (2006.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/36 (2013.01 - EP US); **D01G 15/46** (2013.01 - EP US); **D01G 25/00** (2013.01 - EP US); **D04H 1/74** (2013.01 - EP US); **D04H 18/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1099594 A 19680117 - SPINNBAU GMBH
- [A] FR 1299112 A 19620720 - REGNIER ETS
- [A] US 3183557 A 19650518 - LEE HOLLOWELL JOSEPH

Cited by

FR2665911A1; FR2677046A1; EP0522893A3; US5341543A; DE20321834U1; WO9221800A1; EP1936016A2; US8381375B2; WO9927173A1; WO9115618A1; EP3575455B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0371948 A1 19900606; **EP 0371948 B1 19930922**; BE 1002605 A3 19910409; DE 68909377 D1 19931028; DE 68909377 T2 19940113; US 5060347 A 19911029

DOCDB simple family (application)

EP 89870185 A 19891122; BE 8801349 A 19881130; DE 68909377 T 19891122; US 44068889 A 19891124