

Title (en)

A METHOD OF FORMING A PATTERNED NON-WOVEN.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVLIES MIT MUSTERN.

Title (fr)

PROCEDE DE FORMATION D'UN NON-TISSE A MOTIF.

Publication

EP 0482057 A1 19920429 (EN)

Application

EP 90910834 A 19900713

Priority

GB 8916242 A 19890714

Abstract (en)

[origin: WO9101398A1] A method and apparatus for forming a patterned, non-woven material involves wet laying of a porous fibrous base layer on a liquid permeable carrier. A fibrous stock is then applied to the exposed surface of the base layer in or through a patterned surface which is preferably an apertured rotary screen. Suction is applied to the carrier underneath the patterned surface to encourage liquid to drain through the base layer so leaving a residue of fibres forming a pattern on the base layer. The invention enables a patterned effect to be achieved without disruption of the base layer and has particular application to long fibred base layers for the manufacture of infusion pouches for example teabags. In this case the fibres of the intermittent layer are relatively short as compared to the fibres of the base layer.

Abstract (fr)

Un procédé et un appareil de formation d'une matière non-tissée à motif consistent à poser à l'état humide une couche de base fibreuse poreuse sur un support perméable au liquide. On applique ensuite une charge fibreuse sur la surface exposée de la couche de base dans ou par une surface configurée laquelle est de préférence une grille rotative ajourée. On applique une aspiration au support en dessous de la surface configurée afin de favoriser l'écoulement du liquide par la couche de base laissant ainsi un reste de fibres formant un motif sur ladite couche de base. L'invention permet d'obtenir un motif sans rupture de la couche de base, et a une application particulière à des couches de base à fibres longues pour la fabrication de sachets d'infusion tels que des sachets de thé. Dans ce cas les fibres de la couche intermittente sont relativement courtes comparées aux fibres de ladite couche de base.

IPC 1-7

D04H 1/70; D21F 11/00

IPC 8 full level

D04H 1/70 (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 11/006 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9101398A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9101398 A1 19910207; AU 5964490 A 19910222; EP 0482057 A1 19920429; GB 8916242 D0 19890831

DOCDB simple family (application)

GB 9001089 W 19900713; AU 5964490 A 19900713; EP 90910834 A 19900713; GB 8916242 A 19890714