

Title (en)  
ABSORBENT PRODUCT FOR PERSONAL USE.

Title (de)  
ABSORBIERENDES ERZEUGNIS FÜR PERSÖNLICHE ZWECKE.

Title (fr)  
PRODUIT ABSORBANT A USAGE PERSONNEL.

Publication  
**EP 0444140 A1 19910904 (EN)**

Application  
**EP 90900514 A 19891114**

Priority  
• US 27216088 A 19881116  
• US 35249189 A 19890516  
• US 37203089 A 19890627

Abstract (en)  
[origin: WO9005513A1] Several embodiments of an improved absorbent insert or core (180) are disclosed. According to one embodiment, the insert comprises a fluff layer integrated to at least one layer of laminate. The fluff layer and the laminate are embossed between rollers that physically integrate the two layers. In another embodiment, an absorbent insert is produced by embossing a laminate between a smooth roller and a patterned roller and trimming and folding the embossed laminate. According to another embodiment, an absorbent insert is produced by depositing super absorbent polymer powder on a portion of a layer of fluff, covering the powder with at least one tissue layer, and embossing the assembly. According to another embodiment, an absorbent insert is produced by depositing super absorbent polymer powder on a portion of a layer of fluff, covering at least a portion of the fluff with polymer deposited thereon with at least one laminate layer (160), and embossing the assembly.

Abstract (fr)  
Plusieurs modes de réalisation d'un insert ou d'une âme (180) absorbant sont décrits. Selon un mode de réalisation, l'insert comprend une couche de duvet intégrée dans au moins une couche de stratifié. La couche de duvet et le stratifié sont gaufrés entre des rouleaux intégrant physiquement les deux couches. Dans un autre mode de réalisation, on produit un insert absorbant par gaufrage d'un stratifié entre un rouleau lisse et un rouleau à dessin, ainsi que par ajustement et pliage du stratifié gaufré. Selon un autre mode de réalisation, on produit un insert absorbant par dépôt de poudre polymère superabsorbant sur une partie d'une couche de duvet, par couverture de la poudre à l'aide d'au moins une couche de tissu, puis par gaufrage de l'ensemble. Un autre mode de réalisation consiste à produire un insert absorbant par dépôt d'une poudre polymère superabsorbante sur une partie d'une couche de duvet, couvrant au moins une partie du duvet avec du polymère déposé sur ce dernier, avec au moins une couche (160) de stratifié, et à gaufrer l'ensemble.

IPC 1-7  
**A61F 13/15**

IPC 8 full level  
**A61F 13/53** (2006.01); **A61F 13/00** (2006.01); **A61F 13/15** (2006.01); **A61F 13/49** (2006.01); **A61F 13/536** (2006.01); **A61L 15/16** (2006.01); **A61F 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61F 13/536** (2013.01); **A61F 13/514** (2013.01); **A61F 2013/1591** (2013.01); **A61F 2013/15918** (2013.01); **A61F 2013/4512** (2013.01); **A61F 2013/4587** (2013.01); **A61F 2013/49031** (2013.01); **A61F 2013/49076** (2013.01); **A61F 2013/530007** (2013.01); **A61F 2013/530496** (2013.01); **A61F 2013/53051** (2013.01); **A61F 2013/53445** (2013.01); **A61F 2013/53908** (2013.01); **A61F 2013/588** (2013.01); **A61F 2013/8491** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9005513 A1 19900531**; CA 2002821 A1 19900516; CA 2002821 C 20001024; DK 92391 A 19910516; DK 92391 D0 19910516; EP 0444140 A1 19910904; EP 0444140 A4 19920311; JP H04503168 A 19920611

DOCDB simple family (application)  
**US 8905180 W 19891114**; CA 2002821 A 19891114; DK 92391 A 19910516; EP 90900514 A 19891114; JP 50067389 A 19891114