

Title (en)  
Shoe insert and method of making the same.

Title (de)  
Schuheinlage und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)  
Première intermédiaire et procédé pour sa fabrication.

Publication  
**EP 0216727 A2 19870401 (DE)**

Application  
**EP 86810254 A 19860609**

Priority  
CH 340385 A 19850808

Abstract (en)  
The shoe insert is intended as a disposable article with a period of use of 1-2 days. Accordingly, the absorption capacity for liquid is also limited to this maximum time. Of the layers, a first, lowermost anti-slip layer (1) is formed from a thin polyurethane foam and serves as an anti-slip layer and moisture barrier in addition to providing stability. Between an intermediate layer (2) and a covering layer (4) which each consist of a fleece material, lies the absorption layer (3) which is made from 10-ply cellulose. The active ingredients are sprayed in microcapsule form onto the covering layer (4). These four layers are interconnected by calendering by means of textured heated embossing rollers. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Schuheinlage ist als Wegwerfartikel für eine Benützungszeit von 1-2 Tagen vorgesehen. Dementsprechend ist auch das Aufnahmevermögen für Flüssigkeit auf diese maximale Zeit beschränkt. Von den Schichten ist eine erste, unterste Antigleitschicht (1) aus einem dünnen Polyurethanschaumstoff gebildet und dient neben der Stabilisierung als Antigleitschicht und Feuchtigkeitsbarriere. Zwischen einer Zwischenschicht (2) und einer Abdecklage (4), die je aus einem Vliesstoff bestehen, liegt die Absorptionsschicht (3) aus einem 10-lagigen Zellstoff. Die Wirkstoffe sind in mikroverkapselter Form auf die Abdecklage (4) gesprüht. Diese vier Schichten sind untereinander durch Kalandrieren mittels strukturierter beheizter Prägwalzen verbunden.

IPC 1-7  
**A43B 17/10**

IPC 8 full level  
**A43B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A43B 1/0045** (2013.01); **A43B 17/105** (2013.01)

Cited by  
DE10235511A1; DE8706839U1; DE19737434A1; DE19737434C2; EP0791303A3; ES2720674A1; FR2771265A1; US5216825A; EP0693259A3; EP1472945A3; EP1472945A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0216727 A2 19870401**; **EP 0216727 A3 19880713**; CH 669892 A5 19890428

DOCDB simple family (application)  
**EP 86810254 A 19860609**; CH 340385 A 19850808