

Title (en)  
Loop material

Title (de)  
Schlaufenmaterial

Title (fr)  
Matériau boucle

Publication  
**EP 0882828 A1 19981209 (DE)**

Application  
**EP 98109919 A 19980529**

Priority  
DE 19722748 A 19970530

Abstract (en)  
The material with a looped surface structure, as a contact closure with a material with a hooked structure, has a fibre or filament layer as a bulked fibres/filaments or a web of kinked or crimped fibres or filaments. Their bulk character is formed wholly by the geometric structure of the layer without any additional working. Two groups of narrow and parallel linear bonding zones intersect to form lozenge-shaped cushions with a looped surface structure.

Abstract (de)  
Es wird ein Schlaufenmaterial einer Haken-Schlaufen-Verbindung beschrieben. Das Schlaufenmaterial besteht aus einer Trägerschicht aus einer Folie, einem Gewebe oder einem Vlies, auf dem eine Faser- oder Filamentschicht durch schmale linienartige, parallel verlaufende Bondingbereiche direkt befestigt ist. Zwischen diesen Bondingbereichen sind verhakungsfähige Eingriffsbereiche gebildet. Die Faser- oder Filamentschicht ist als voluminöses Gelege oder Flor aus geknickten oder gekräuselten Fasern oder Filamenten gebildet, dessen voluminöse Eigenschaft ohne zusätzliche Bearbeitung der Faser- oder Filamentschicht ausschließlich auf der geometrischen Struktur der Fasern oder Filamente basiert. Zwei Gruppen schmaler linienartiger, parallel verlaufender Bondingbereiche kreuzen sich gegenseitig und bilden so rautenförmig begrenzte Schlaufenkissen.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**D04H 11/00**; **A61F 13/62**; **A44B 18/00**; **B32B 27/12**

IPC 8 full level  
**A44B 18/00** (2006.01); **A61F 13/62** (2006.01); **B32B 27/12** (2006.01); **D04H 1/56** (2006.01); **D04H 3/02** (2006.01); **D04H 3/16** (2006.01); **D04H 11/00** (2006.01); **D04H 11/08** (2006.01); **D04H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A44B 18/0011** (2013.01); **D04H 1/4291** (2013.01); **D04H 1/56** (2013.01); **D04H 3/007** (2013.01); **D04H 3/02** (2013.01); **D04H 3/16** (2013.01); **D04H 11/08** (2013.01); **D04H 13/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] WO 9533390 A1 19951214 - PROCTER & GAMBLE [US]  
• [X] WO 9604812 A1 19960222 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by  
EP1290960A1; US2010015386A1; AU750354B2; US2020297555A1; DE10103627A1; DE10103627B4; EP1302582A1; EP3187064A4; US2020345563A1; US7395583B2; US8556878B2; US9872542B2; DE202006021198U1; WO2004030763A3; WO03020067A1; WO02091871A1; WO02077349A1; WO02100207A3; WO2006110598A1; US11918442B2; US8708990B2; US8771249B2; US8784398B2; WO2006110597A1; WO0191593A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0882828 A1 19981209**; **EP 0882828 B1 20030326**; AT E235590 T1 20030415; DE 19722748 A1 19981203; DE 19722748 C2 20020418; DE 59807605 D1 20030430; ES 2196426 T3 20031216

DOCDB simple family (application)  
**EP 98109919 A 19980529**; AT 98109919 T 19980529; DE 19722748 A 19970530; DE 59807605 T 19980529; ES 98109919 T 19980529