

Title (en)
Compound material element for a hook-and-loop fastener

Title (de)
Verbundstoffelement für einen Klettverschluss

Title (fr)
Élément composite pour une fermeture autograppante

Publication
EP 2455522 A1 20120523 (DE)

Application
EP 10191766 A 20101118

Priority
EP 10191766 A 20101118

Abstract (en)
The composite element has textile material (2) that is laminated onto carrier (1) such as film. The textile material has a basic structure formed from threads (L1,L2) or fibers, which is knitted with embedded threads (L3). The embedded threads are incorporated into basic structure by knitting form loops (3) provided for making a connection with Velcro(RTM: hook-and-loop fastener). Several portions of threads or fibers of basic structure are formed from polyamide.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verbundstoffelement für einen Klettverschluss, insbesondere für einen Windelverschluss, mit einem Träger (1) und einem auf den Träger (1) kaschierten Textilmaterial (2), welches eine aus Fäden (L1, L2) gewählte Grundstruktur und in die Grundstruktur durch Wirken eingebundene Fäden (L3) aufweist. Die in die Grundstruktur durch Wirken eingebundenen Fäden (L3) bilden zur Verbindung mit Kletthaken vorgesehene Schlaufen (3). Zumindest einen Teil der Fäden (L1) oder Fasern der Grundstruktur ist aus Polyamid gebildet. Erfindungsgemäß weisen die durch Wirken in die Grundstruktur eingebundenen Fäden (L3) als Hauptbestandteil Polyolefin, insbesondere Polypropylen auf.

IPC 8 full level
D04B 21/04 (2006.01); **A44B 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44B 18/0069 (2013.01 - EP US); **D04B 21/04** (2013.01 - EP US); **D10B 2403/0112** (2013.01 - EP US); **D10B 2501/0632** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23914** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0777006 B1 20020313 - APLIX SA [FR]
• EP 1579779 B1 20061018 - NORDENIA DEUTSCHLAND GRONAU [DE]
• EP 1690976 A1 20060816 - JENSEN AG BURGDORF [CH]
• EP 1960967 B1 20130313 - ANALOG DEVICES INC [US]

Citation (search report)
• [Y] WO 03102286 A1 20031211 - SITIP SPA [IT], et al
• [Y] EP 0875227 A1 19981104 - PROCTER & GAMBLE [US]
• [YD] EP 1579779 A1 20050928 - NORDENIA DEUTSCHLAND GRONAU [DE]
• [A] WO 2004050970 A2 20040617 - MILLIKEN & CO [US]

Cited by
CN104005147A; EP2883472B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2455522 A1 20120523; EP 2455522 B1 20160316; CA 2757808 A1 20120518; ES 2570755 T3 20160520; JP 2012105986 A 20120607; JP 6033540 B2 20161130; MX 2011012156 A 20120522; PL 2455522 T3 20160930; US 2012128923 A1 20120524

DOCDB simple family (application)
EP 10191766 A 20101118; CA 2757808 A 20111114; ES 10191766 T 20101118; JP 2011251445 A 20111117; MX 2011012156 A 20111115; PL 10191766 T 20101118; US 201113298437 A 20111117