

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

Title (de)
Verbundstoffelement für einen Klettverschluss

Title (fr)
Élément composite pour une fermeture autogrippante

Publication
EP 2439323 A1 20120411 (DE)

Application
EP 10187056 A 20101008

Priority
EP 10187056 A 20101008

Abstract (en)
The element has a carrier i.e. foil, and a textile knitted fabric (2) laminated on the carrier. The fabric includes chain strands (3) and straps (4) connected with a hook-and-loop fastener hook in an effective direction (W). The carrier and the fabric are not completely connected with each other. An adhesive forms a lattice pattern with perpendicularly crossing adhesive strips (6a, 6b) and adhesive-free cells. One of the adhesive strips runs in the effective direction. The chain strands are provided between the adhesive strips.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verbundstoffelement für einen Klettverschluss, mit einem Träger (1) und einem auf den Träger (1) aufkaschierten textilen Gewirke (2), welches in Wirkrichtung verlaufende Kettstränge (3) sowie darin eingebundene, zur Verbindung mit Kletthaken geeignete Schlaufen (4) aufweist, wobei der Träger (1) und das Gewirke (2) nicht vollflächig miteinander verbunden sind. Ein Klebstoff bildet ein Gittermuster mit sich senkrecht kreuzenden Klebstoffstreifen (6a, 6b) und klebstofffreien Zellen (7), wobei die Klebstoffstreifen (6a, 6b) parallel zu den Kettsträngen (3) in Wirkrichtung bzw. senkrecht zu den Kettsträngen (3) verlaufen. Erfindungsgemäß sind zwischen zwei benachbarten, in Wirkrichtung (W) verlaufenden Klebstoffstreifen (6a) mehrere Kettstränge (3) vorgesehen. - Zu veröffentlichen mit Fig. 1B .

IPC 8 full level
D04B 21/02 (2006.01); **A44B 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44B 18/0034 (2013.01 - EP US); **D04B 21/02** (2013.01 - EP US); **D10B 2403/0112** (2013.01 - EP US); **D10B 2501/0632** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24017** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2006045118 A1 20060427 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
• EP 1997942 A1 20081203 - NORDENIA DEUTSCHLAND GRONAU [DE]
• EP 1579779 B1 20061018 - NORDENIA DEUTSCHLAND GRONAU [DE]
• EP 1690967 B1 20080917 - NORDENIA DEUTSCHLAND GRONAU [DE]

Citation (search report)
• [IY] EP 2030600 A2 20090304 - PROCTER & GAMBLE [US]
• [Y] WO 2010030548 A2 20100318 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al

Cited by
DE102014119706A1; EP3040460A1; EP2883472A1; EP2883472B1; 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 2439323 A1 20120411; **EP 2439323 B1 20180704**; CA 2754365 A1 20120408; JP 2012081273 A 20120426; JP 5981702 B2 20160831; MX 2011010588 A 20120703; MX 339885 B 20160616; US 2012088061 A1 20120412

DOCDB simple family (application)
EP 10187056 A 20101008; CA 2754365 A 20111007; JP 2011223884 A 20111011; MX 2011010588 A 20111007; US 201113269070 A 20111007