

Title (en)
Contact fastener and warp knit fabric

Title (de)
Klettverschluss sowie textiles Gewirk

Title (fr)
Fermeture auto-grippante et tricot à mailles jetées

Publication
EP 1533408 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04027082 A 20041115

Priority
DE 10354149 A 20031119

Abstract (en)
A hook and loop fastener joins two parts of a textile product. The loops (21) are anchored (19) in a flat bed (16) and are of different depth, together forming a wave profile (22) that is presented to the hooks. The base structure contains numerous loops of different depth. Also claimed is e.g. a commensurate garment.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Klettverschluss zum mehrfachen Verschließen mit einem Haken aufweisenden ersten Verschlusssteil und einem Henkel, Schlingen, Ösen od. dgl. aufweisenden, auf einem Trägermaterial befestigten zweiten Verschlusssteil. Darüber hinaus betrifft die Erfindung auch ein Gewirk, vorzugsweise zur Verwendung als textiles Gewirk eines Klettverschlusses, im Wesentlichen bestehend aus einer Basisstruktur, die aus Grundfäden und Fransenfäden gebildet ist, wobei zusätzliche Henkelfäden mit der Basisstruktur vermascht sind. Aufgabe der Erfindung ist es, einen neuen Klettverschluss zum mehrfachen Verschließen zu schaffen, der größere Peelwerte erreicht, die darüber hinaus auch unabhängig von der Richtung der Öffnungskraft annähernd konstant sein sollen. Die Lösung dieser Aufgabe ergibt sich daraus, dass der zweite Verschlusssteil Henkel aufweist, die unterschiedlich weit aus der Basisstruktur in Richtung der Haken des ersten Verschlussabschnittes hervorragen und dass das Gewirk Henkel mit unterschiedlicher Höhe aufweist, die unterschiedlich weit aus der Basisstruktur herausragen. <IMAGE>

IPC 1-7
D04B 21/02

IPC 8 full level
D04B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 21/02 (2013.01); **D10B 2501/0632** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2632830 A1 19891222 - APLIX SA [FR]
• [X] DE 2839573 A1 19790523 - WIRKMASCHINENBAU KARL MARX VEB
• [A] US 5407722 A 19950418 - PEAKE III WILLIAM L [US], et al
• [A] US 6216496 B1 20010417 - GEHRING GREGORY [US]

Cited by
EP2601854A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533408 A1 20050525; DE 10354149 A1 20050707

DOCDB simple family (application)
EP 04027082 A 20041115; DE 10354149 A 20031119