

Title (en)

Hook-and-loop fastener, flexible tape with such a closure assembly and use of this tape.

Title (de)

Klettenreissverschluss, biegsames Band mit einem solchen Verschluss und Verwendung des Bandes.

Title (fr)

Fermeture de type "velcro" ruban souple comportant une telle fixation et utilisation dudit ruban.

Publication

EP 0310784 A1 19890412 (DE)

Application

EP 88112870 A 19880808

Priority

CH 389787 A 19871006

Abstract (en)

A first closure part (11), provided with a pile (14) exhibiting hooks interacts with a second closure part (12), provided with a pile (15) exhibiting loops. In order to protect the pile (14, 15) of the closure parts (11, 12) from overloading in terms of pressure, each of the closure parts (11, 12) has a pressure-resistant spacer (16) which flanks the pile and whose thickness corresponds at most to the height of the assigned pile, but is preferably slightly less. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein erstes, mit einem Haken aufweisenden Flor (14) versehenes Verschlusssteil (11) wirkt mit einem zweiten, mit einem Schlingen aufweisenden Flor (15) versehenen Verschlusssteil (12) zusammen. Um den Flor (14, 15) der Verschlusssteile (11, 12) gegen Ueberbeanspruchung auf Druck zu bewahren, weist jedes der Verschlusssteile (11, 12) einen druckfesten, den Flor flankierenden Abstandhalter (16) auf, dessen Dicke höchstens der Höhe des zugeordneten Flors entspricht, vorzugsweise jedoch etwas geringer ist.

IPC 1-7

A44B 18/00

IPC 8 full level

A44B 18/00 (2006.01); **B65B 13/02** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A44B 18/0003 (2013.01 - EP US); **B65H 29/006** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41922** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/27** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/2708** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4987** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49947** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24017** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 360592 A 19620228 - INT PATENTS DEV CORP ESTABLISH [LI]
- [A] US 3464094 A 19690902 - MATES JACK K
- [A] DE 2515855 A1 19761021 - JUNG JOACHIM
- [A] DE 8706091 U1 19870619
- [A] US 3543977 A 19701201 - LOCKRIDGE JAMES E
- [A] US 3143154 A 19640804 - BEST ROBERT A
- [A] GB 1034837 A 19660706 - FMC CORP
- [A] US 4632329 A 19861230 - BURLEY WILLIAM G [US]

Cited by

DE4123844A1; EP0750864A1; US5686163A; EP0447903A1; US5158242A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0310784 A1 19890412; **EP 0310784 B1 19921209**; AT E83133 T1 19921215; CA 1322268 C 19930921; CH 684570 A5 19941031; DE 3876584 D1 19930121; FI 884584 A0 19881005; FI 884584 A 19890407; FI 93418 B 19941230; FI 93418 C 19950410; JP 2724478 B2 19980309; JP H01126909 A 19890519; RU 1773231 C 19921030; US 5081748 A 19920121; US 5105520 A 19920421

DOCDB simple family (application)

EP 88112870 A 19880808; AT 88112870 T 19880808; CA 579361 A 19881005; CH 389787 A 19871006; DE 3876584 T 19880808; FI 884584 A 19881005; JP 25073888 A 19881004; SU 4356498 A 19880929; US 58503390 A 19900917; US 64218291 A 19910116