

Title (en)

Slide fastener having a woven support band which is interwoven with the row of slide fastener elements.

Title (de)

Reißverschluss mit gewebten Tragbändern und darin eingewebten Verschlussgliederreihen.

Title (fr)

Fermeture à glissière avec une ruban-support tissé qui est tissé ensemble avec les éléments d'accrochage.

Publication

EP 0521291 A1 19930107 (DE)

Application

EP 92108719 A 19920523

Priority

DE 4120030 A 19910618

Abstract (en)

[origin: CA2071315A1] 18624 In a slide fastener in which the row of coupling elements is knitted into the tape, the warp yarns are formed in part with binding warp yarns in two or three groups. The warp yarns of the first group pass under double weft insertions between coupling members then over two or three coupling members and then under a coupling member and a double weft of the ground weft yarn underlying same. The binding warp yarns of the second group or arrangement pass over the double wefts between the coupling members and then under the coupling members and the double weft underlying same. A third group or arrangement can also be provided in which the double weft between the coupling members is lifted thereby into a loop and the coupling members are overshot by the binding warp of the third group.

[origin: CA2071315A1] In a slide fastener in which the row of coupling elements is knitted into the tape, the warp yarns are formed in part with binding warp yarns in two or three groups. The warp yarns of the first group pass under double weft insertions between coupling members then over two or three coupling members and then under a coupling member and a double weft of the ground weft yarn underlying same. The binding warp yarns of the second group or arrangement pass over the double wefts between the coupling members and then under the coupling members and the double weft underlying same. A third group or arrangement can also be provided in which the double weft between the coupling members is lifted thereby into a loop and the coupling members are overshot by the binding warp of the third group.

Abstract (de)

Reißverschluss mit gewebten Tragbändern und darin eingewebten Verschlussgliederreihen aus Kunststoffmonofilament, wobei die Tragbänder aus Kettfäden und nebeneinanderliegenden Doppelschüssen (4) eines kontinuierlichen Grundschnurfadens aufgebaut sind. Die Doppelschüsse (4) sind in einer Projektion auf die Reißverschlussfläche unter den Verschlussgliedern (5) und zwischen den Verschlussgliedern angeordnet. Einige der Kettfäden der Tragbänder sind als Bindekettfäden (35) über die Verschlussglieder (5) geführt. Die Doppelschüsse (4) zwischen den Verschlussgliedern (5) sind durch zumindest einen der Bindekettfäden (35) als Grundschnurfaden-Abstützschleife bis in den Bereich der oberen Schenkel der Verschlussglieder gezogen. Eine erste Bindekettfadenanordnung mit mehreren Bindekettfäden ist so geführt, daß die Bindekettfäden die Doppelschüsse der Tragbänder stets untergreifen sowie zumindest zwei Verschlussglieder überfassen und im Anschluß daran ein Verschlussglied mit dem darunterliegenden Doppelschluß unterfassen. Eine zweite Bindekettfadenanordnung mit zumindest einem Bindekettfaden ist so geführt, daß die Doppelschüsse der Tragbänder zwischen den Verschlussgliedern überfaßt und die Verschlussglieder mit dem darunterliegenden Doppelschluß unterfaßt sind. Die Anordnung ist fernerhin so getroffen, daß die von einem Bindekettfaden der ersten Bindekettfadenanordnung zusammen mit dem darunterliegenden Doppelschluß unterfaßten Verschlussglieder auch von einem Bindekettfaden der zweiten Bindekettfadenanordnung unterfaßt sind.

<IMAGE>

IPC 1-7

A44B 19/34; A44B 19/54

IPC 8 full level

A44B 19/12 (2006.01); **A44B 19/34** (2006.01); **A44B 19/54** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A44B 19/34 (2013.01 - KR); **A44B 19/346** (2013.01 - EP US); **A44B 19/54** (2013.01 - EP KR US); **D03D 1/00** (2013.01 - EP US); **D10B 2501/0631** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/252** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3022032 A1 19811217 - OPTI PATENT FORSCHUNG FAB [CH]
- [AD] DE 2855370 A1 19790712 - YOSHIDA KOGYO KK
- [AD] DE 3007276 A1 19810903 - OPTI PATENT FORSCHUNG FAB [CH]
- [A] DE 3347067 C1 19850425 - OPTI PATENT FORSCHUNG FAB
- [A] DE 3142030 A1 19830505 - OPTI PATENT FORSCHUNG FAB [CH]

Cited by

WO9519115A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0521291 A1 19930107; EP 0521291 B1 19960417; BR 9202341 A 19930126; CA 2071315 A1 19921219; CA 2071315 C 20011120; CN 1063930 C 20010404; CN 1069179 A 19930224; CZ 184792 A3 19930217; CZ 282406 B6 19970716; DE 4120030 A1 19921224; DE 4120030 C2 19930401; DE 59205997 D1 19960523; ES 2086578 T3 19960701; FI 922885 A0 19920618; FI 922885 A 19921219; FI 98119 B 19970115; FI 98119 C 19970425; HK 100297 A 19970808; HU 214553 B 19980428; HU 9201974 D0 19921028; HU T64806 A 19940328; JP 2809935 B2 19981015; JP H05184414 A 19930727; KR 100232918 B1 19991201; KR 930000063 A 19930115; MX 9202973 A 19930701; RU 2045924 C1 19951020; SK 184792 A3 19950105; SK 280655 B6 20000516; TR 26189 A 19950215; TW 208650 B 19930701; US 5251675 A 19931012; US 5313989 A 19940524; YU 49300 B 20050610; YU 61992 A 19960108; ZA 924438 B 19930331

DOCDB simple family (application)

EP 92108719 A 19920523; BR 9202341 A 19920619; CA 2071315 A 19920616; CN 92104753 A 19920517; CS 184792 A 19920616; DE 4120030 A 19910618; DE 59205997 T 19920523; ES 92108719 T 19920523; FI 922885 A 19920618; HK 100297 A 19970626; HU 9201974 A 19920612; JP 15804592 A 19920617; KR 920010465 A 19920617; MX 9202973 A 19920618; SK 184792 A 19920616;

SU 5052270 A 19920617; TR 58992 A 19920616; TW 81104697 A 19920616; US 2124393 A 19930223; US 89470792 A 19920605;
YU 61992 A 19920616; ZA 924438 A 19920617