

Title (en)
Hook lock.

Title (de)
Hakenverschluss.

Title (fr)
Fermeture à crochets.

Publication
EP 0423441 A2 19910424 (DE)

Application
EP 90114245 A 19900725

Priority
DE 3934663 A 19891018

Abstract (en)
A toggle-type fastener for the releasable connection of two constructional parts is proposed. This toggle-type fastener is anchored to a first constructional part 10 and is hooked into a second constructional part 11. For anchoring in the first constructional part, there is a bearing element 18 which is pushed under spring prestress into tabs 17 of the first constructional part. This bearing element has a resilient region which generates the clamping forces for the connection of the two constructional parts 10, 11. <??>The fastener shackle 20 which hooks into the second constructional part is connected to the bearing element 18 via an intermediate joint 19 and is preferably a plastic injection moulding. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Spannverschluß zum lösbaren Verbinden von zwei Bauteilen vorgeschlagen. Dieser Spannverschluß ist an einem ersten Bauteil 10 verankert und wird in ein zweites Bauteil 11 eingehakt. Zur Verankerung im ersten Bauteil dient ein Lagerelement 18, welches unter federnder Vorspannung in Laschen 17 des ersten Bauteils eingeschoben wird. Dieses Lagerelement weist einen federnden Bereich auf, welcher die Spannkkräfte für das Verbinden der beiden Bauteile 10, 11 erzeugt. Der Verschlußbügel 20, welcher in das zweite Bauteil einhakt, ist über ein Zwischengelenk 19 mit dem Lagerelement 18 verbunden und ist vorzugsweise ein Kunststoffspritzgußteil.

IPC 1-7
E05C 19/14

IPC 8 full level
E05C 19/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05C 19/14 (2013.01 - EP US); **Y10S 292/38** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/53** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/61** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0917** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP0837007A3; US11261630B2; EP0554839A1; AT526684A4; AT526684B1; US11401743B2; WO2022063588A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0423441 A2 19910424; EP 0423441 A3 19910724; EP 0423441 B1 19931229; AR 246232 A1 19940729; AT E99377 T1 19940115; BR 9005330 A 19910917; DE 3934663 A1 19910425; DE 3934663 C2 19941110; DE 59004024 D1 19940210; MX 167209 B 19930308; US 5127684 A 19920707

DOCDB simple family (application)
EP 90114245 A 19900725; AR 31767190 A 19900824; AT 90114245 T 19900725; BR 9005330 A 19901016; DE 3934663 A 19891018; DE 59004024 T 19900725; MX 2282190 A 19901011; US 59621890 A 19901012