

Title (en)  
Closure.

Title (de)  
Verschluss.

Title (fr)  
Fermoir.

Publication  
**EP 0315722 A1 19890517 (FR)**

Application  
**EP 87810653 A 19871112**

Priority  
EP 87810653 A 19871112

Abstract (en)  
The closure comprises first means (1) whose lower part is in the shape of a U, the arms of the latter being connected by a spindle (2), this lower part forming a passage for a first strand (9), the second strand (10) being articulated to an end (7) of second means (4, 6, 7). The upper part of the first means is in the form of a hook and it permits an articulated link with the second means, comprising a spindle (5) inserted into the groove of the upper part in the form of a hook of the first means (1). The latter comprise a lever (3) which, in a folded or locking position, clamps the part of the first strand (9) which emerges from the passage against the end of the second means to which the second strand (10) is articulated, which fastens and holds the second strand in place. The closure makes it possible to use strands without fixing holes, which contribute to avoiding any risk of these strands breaking. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Le fermoir comprend des premiers moyens (1) dont la partie inférieure est en forme de U, les branches de celui-ci étant reliées par un axe (2), cette partie inférieure formant un passage pour un premier brin (9), le second brin (10) étant articulé à une extrémité (7) de seconds moyens (4,6,7). La partie supérieure des premiers moyens est en forme de crochet et elle permet une liaison articulée avec les seconds moyens comprenant un axe (5) inséré dans la gorge de la partie supérieure en forme de crochet des premiers moyens (1). Ceux-ci comprennent un levier (3) qui, en position rabattue ou de verrouillage, serre la partie du premier brin (9) qui sort du passage contre l'extrémité des seconds moyens à laquelle est articulé le second brin (10), ce qui fixe et maintient en place le second brin. Le fermoir permet l'utilisation de brins sans trous de fixation ce qui contribue à éviter tout risque de rupture de ces brins.

IPC 1-7  
**A44C 5/20**; **A44C 5/22**

IPC 8 full level  
**A44B 11/04** (2006.01); **A44C 5/20** (2006.01); **A44C 5/22** (2006.01); **B65D 63/16** (2006.01); **F16B 2/08** (2006.01); **F16G 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A44C 5/2042** (2013.01 - EP US); **A44C 5/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/4016** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/4072** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/4736** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] FR 969071 A 19501213  
• [X] CH 530189 A 19721115 - FEUZ PAUL [CH]  
• [A] FR 2522483 A1 19830909 - STELUX MANUFACTURING CY LTD [HK]  
• [A] DE 170197 C  
• [A] CH 446791 A 19671115 - FISCHER ARTUR FA [DE]  
• [A] US 3319308 A 19670516 - WILLIAMS HOWARD F

Cited by  
USD953845S; USD986043S

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0315722 A1 19890517**; **EP 0315722 B1 19930120**; DE 3783770 D1 19930304; DE 3783770 T2 19930506; JP H01158204 A 19890621; US 4987654 A 19910129

DOCDB simple family (application)  
**EP 87810653 A 19871112**; DE 3783770 T 19871112; JP 28408488 A 19881111; US 26039488 A 19881020