

Title (en)

Security fastener.

Title (de)

Sicherheitsschloss.

Title (fr)

Fermeur de sécurité.

Publication

**EP 0133068 A1 19850213 (FR)**

Application

**EP 84401345 A 19840626**

Priority

FR 8311372 A 19830701

Abstract (en)

A security fastener provided with an automatic ejection device. It consists of two elements capable of being assembled together and dismantled, as desired, namely: a male element (2) and a female element (3). To this end, the male element (2) is provided with a central extension (2B), whilst the female element (3) has a corresponding recess (3C) which ensures the rigidity of the assembly. Locking is ensured by means of at least two pistons (6) (equipped with sprung means), carried by the central extension (2B), penetrating into housings (9) made in the lateral walls of the female element (3). The two assembled parts (2) and (3) are unlocked through the action of two push-buttons (11) which push back the locking pistons (6). The central projection (2B) of the male element (2) can be automatically ejected by an ejector piston (13) carried by the extension (2B) or by a sprung member associated with the bottom of the recess (3C) of the female element (3). This type of fastener is particularly intended for bracelets and especially watch straps. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un fermoir de sécurité pourvu d'un dispositif d'éjection automatique. Il est constitué de deux éléments aptes à être assemblés et désassemblés l'un à l'autre à volonté, à savoir: un élément mâle (2), et un élément femelle (3). Pour cela l'élément mâle (2) est pourvu d'un prolongement central (2B), alors que l'élément femelle (3) présente un évidement (3C) correspondant qui assure la rigidité de l'assemblage. Le verrouillage est assuré par au moins deux pistons (6) (munis de moyens à ressort) portés par le prolongement central (2B) pénétrant dans les logements (9) aménagés dans les parois latérales de l'élément femelle (3). Le déverrouillage des deux parties (2) et (3) assemblées est produit par l'action des deux poussoirs (11) qui effacent les pistons de verrouillage (6). L'éjection automatique du prolongement central (2B) de l'élément mâle (2) peut être assuré par un piston éjecteur (13) porté par le prolongement (2B) ou par un organe à ressort associé au fond de l'évidement (3C) de l'élément femelle (3). Ce type de fermoir est particulièrement destiné pour des bracelets et notamment des bracelets de montres.

IPC 1-7

**A44C 5/20**; **A44B 11/25**

IPC 8 full level

**A44B 11/25** (2006.01); **A44C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A44B 11/2519** (2013.01); **A44C 5/2052** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 803518 A 19361002 - PERY & FILS L
- [Y] DE 266807 C
- [Y] US 2580769 A 19520101 - HARMAN ABBOT A
- [Y] US 2629156 A 19530224 - IRVING KAMENS, et al
- [A] EP 0065931 A1 19821201 - PAGOLA JESUS [CH], et al
- [A] FR 986310 A 19510730

Cited by

US7249398B2; GB2297236A; FR2867661A1; CN112360850A; CN107472188A; US5735629A; ES2130938A1; GB2327456A; GB2327456B; CN109567320A; CN102407504A; GB2553593A; GB2553593B; WO2022047090A3; US11178942B2; US11771182B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**FR 2547998 A1 19850104**; **FR 2547998 B1 19871120**; EP 0133068 A1 19850213

DOCDB simple family (application)

**FR 8311372 A 19830701**; EP 84401345 A 19840626