

Title (en)  
Clasp with extensible loop

Title (de)  
Verschluss mit Klappöse

Title (fr)  
Fermoir à boucle déployante

Publication  
**EP 2813157 A1 20141217 (FR)**

Application  
**EP 14160815 A 20140320**

Priority  
CH 11072013 A 20130611

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un fermoir déployant pour bracelet comprenant une lame fixe (1), au moins une première lame dépliant (2) articulée à une première extrémité de la lame fixe (1) et des moyens de verrouillage de la première lame dépliant (2) en position repliée sur la lame fixe (1). Les moyens de verrouillage comprennent au moins un rouleau rigide (5) monté pivotant et coulissant sur un axe (7) fixé essentiellement transversalement sur l'une de la lame fixe (1) ou de la première lame dépliant (2) et un élément élastique (8) correspondant contraignant le rouleau (5) dans une première position sur l'axe (7) et au moins un épaulement (23) correspondant porté par l'autre de la lame fixe (1) ou de la première lame dépliant (2) et destiné à coopérer avec le rouleau (5). Ledit rouleau (5) présente une portion conique (51). Ledit épaulement (23) et ladite portion conique (51) dudit rouleau (5) correspondant sont conformés de sorte que lorsque ladite première lame dépliant (2) est repliée sur la lame fixe (1), ledit épaulement (23) vient en butée contre ledit rouleau (5) et notamment contre la portion conique (51) et de sorte qu'une force exercée sur la première lame dépliant (2) essentiellement perpendiculairement à l'axe (7) et dirigée vers ladite lame fixe (1) entraîne le déplacement dudit rouleau (5) sur l'axe (7) contre l'action de l'élément élastique correspondant (8), ledit rouleau (5) étant contraint par ledit épaulement (23) correspondant coopérant avec la portion conique (51) dudit rouleau (5), dans une seconde position dans laquelle ledit épaulement (23) correspondant n'est plus en butée contre ladite portion conique (51), ladite première lame dépliant (2) pouvant être complètement rabattue sur la lame fixe (1). Ledit rouleau (5) est alors rappelé dans sa première position par l'élément élastique (8) correspondant pour retenir la première lame dépliant (2) et empêcher tout mouvement de celle-ci par rapport à la lame fixe.

IPC 8 full level  
**A44C 5/20** (2006.01); **A44C 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A44C 5/2052** (2013.01); **A44C 5/24** (2013.01)

Citation (applicant)  
CH 676415 A5 19910131 - BOUCLEDOR SA

Citation (search report)  
• [A] DE 19620838 A1 19961205 - HATTORI SEIKO CO LTD [JP]  
• [A] CH 646314 A5 19841130 - CHATELAIN G ET F SA [CH]  
• [A] WO 9800042 A1 19980108 - GAY FRERES VENTE EXPORT [CH], et al  
• [A] CH 668353 A5 19881230 - ERBAS S A

Cited by  
FR3094873A1; FR3093897A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2813157 A1 20141217; EP 2813157 B1 20160518**; CH 708214 A2 20141215; CH 708214 B1 20170615

DOCDB simple family (application)  
**EP 14160815 A 20140320**; CH 11072013 A 20130611