

Title (en)  
SECURE LOOP

Title (de)  
SICHERE SCHNALLE

Title (fr)  
BOUCLE SECURISEE

Publication  
**EP 4129113 A1 20230208 (FR)**

Application  
**EP 22196477 A 20171027**

Priority  
• FR 1660571 A 20161031  
• EP 17791391 A 20171027  
• EP 2017077662 W 20171027

Abstract (en)  
[origin: WO2018078128A1] The invention proposes a folding buckle (1) comprising a lower arm (10) and an upper arm (12) articulated relative to one another, and a return buckle (20) articulated to the upper arm (12). The buckle can take up a folded position in which the upper arm is folded on the lower arm and the return buckle is folded on the upper arm, in a longitudinal direction of the buckle. A locking system (40, 50) is in part housed between the return buckle (20) and the upper arm (12) to lock the buckle in a folded position, the locking system being able to be unlocked by a single means or a means only known by and/or available to the holder, such as, for example, a removable outer element (90).

Abstract (fr)  
L'invention propose une boucle déployante (1) comprenant un bras inférieur (10) et un bras supérieur (12) articulés l'un par rapport à l'autre et une boucle de rappel (20) articulée sur le bras supérieur (12). La boucle déployante (1) peut prendre une position repliée dans laquelle le bras supérieur est replié sur le bras inférieur et la boucle de rappel est repliée sur le bras supérieur, dans une direction longitudinale de la boucle déployante (1). Un système de verrouillage (30) est en partie logé entre la boucle de rappel (20) et le bras supérieur (12) pour verrouiller la boucle déployante (1) en position repliée. Le système de verrouillage comprend une serrure (40) à pistons et ressorts et peut être déverrouillé au moyen d'une clé amovible (90) dont le motif est associé à la serrure (40).

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

CPC (source: EP RU US)  
**A44C 5/24** (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)  
CH 657763 A5 19860930 - TURRO S A

Citation (search report)  
[X] US 2008267014 A1 20081030 - HYATT DEQUINCY A [US]

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 validation state (EPC)  
MA

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2018078128 A1 20180503**; AU 2017351784 A1 20190502; AU 2017351784 B2 20200827; CN 109890240 A 20190614; CN 109890240 B 20210608; EP 3531860 A1 20190904; EP 3531860 B1 20221207; EP 4129113 A1 20230208; FR 3058030 A1 20180504; FR 3058030 B1 20190906; IL 266071 A 20190630; MA 46613 A 20190904; RU 2732169 C1 20200914; US 10842235 B2 20201124; US 2019246750 A1 20190815; ZA 201902457 B 20191218

DOCDB simple family (application)  
**EP 2017077662 W 20171027**; AU 2017351784 A 20171027; CN 201780067091 A 20171027; EP 17791391 A 20171027; EP 22196477 A 20171027; FR 1660571 A 20161031; IL 26607119 A 20190416; MA 46613 A 20171027; RU 2019111525 A 20171027; US 201716342294 A 20171027; ZA 201902457 A 20190417