

Title (en)  
DEVICE FOR ADJUSTING AND TIGHTENING A STRAP

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN UND FESTZIEHEN EINES GURTS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE SERRAGE D'UNE SANGLE

Publication  
**EP 3838053 A1 20210623 (FR)**

Application  
**EP 20213641 A 20201213**

Priority  
FR 1914824 A 20191219

Abstract (en)  
[origin: US2021186164A1] The device for adjusting and clamping a strap comprises superposed first and second rings to define a slot for the strap to pass through. The second ring presses on the first ring. The slot for the strap to pass through is bounded by an outer edge of the second ring and an inner edge of the first ring. The two rings are movable with respect to one another so that the slot for the strap to pass through is of variable thickness. A bottom surface of the first ring opposite the top surface of the first ring has a textured area provided with several salient elements designed to form an increased friction area between the strap and the bottom surface of the first ring. The textured area is separated from the outer edge of the second ring by the slot for the strap to pass through.

Abstract (fr)  
Le dispositif (2) de réglage et de serrage d'une sangle (7) comporte des premier et deuxième anneaux (3, 4) superposés pour définir une fente (6) de passage de la sangle (7). Le deuxième anneau (4) vient en appui sur le premier anneau (3). La fente (6) de passage de la sangle (7) est délimitée par une arête extérieure (4b) du deuxième anneau (4) et une arête intérieure (3a) du premier anneau (3). Les deux anneaux (3, 4) sont mobiles l'un par rapport à l'autre de sorte que la fente (6) de passage de la sangle (7) soit à épaisseur variable. Une surface inférieure du premier anneau (3) opposée à la face supérieure du premier anneau (3) possède une zone texturée (8) munie de plusieurs éléments en saillie (9) destinés à former une zone de frottement accrue entre la sangle (7) et la surface inférieure du premier anneau (3). La zone texturée (8) est séparée de l'arête extérieure (4b) du deuxième anneau (4) par la fente (6) de passage de la sangle (7).

IPC 8 full level  
**A44B 11/18** (2006.01); **A62B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A44B 11/125** (2013.01 - US); **A44B 11/18** (2013.01 - EP US); **A62B 35/0031** (2013.01 - EP); **Y10T 24/4086** (2015.01 - US)

Citation (applicant)

- US 5432984 A 19950718 - PETZL PIERRE [FR]
- US 8381366 B2 20130226 - HEDE JEAN-MARC [FR], et al
- FR 2996732 A1 20140418 - ZEDEL [FR]
- US 9433260 B2 20160906 - HEDE JEAN-MARC [FR], et al

Citation (search report)

- [A] US 3813734 A 19740604 - SCHAUWEKER G, et al
- [A] WO 2005006906 A1 20050127 - SINGING ROCK S R O [CZ], et al
- [A] US 2119469 A 19380531 - KERNGOOD ALLEN H
- [A] FR 1079133 A 19541125

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 3838053 A1 20210623**; **EP 3838053 B1 20230816**; CN 215381878 U 20220104; ES 2958186 T3 20240205; FR 3104910 A1 20210625; FR 3104910 B1 20221202; US 11583039 B2 20230221; US 2021186164 A1 20210624

DOCDB simple family (application)  
**EP 20213641 A 20201213**; CN 202023101913 U 20201221; ES 20213641 T 20201213; FR 1914824 A 20191219; US 202017122516 A 20201215