

Title (en)
Self-closing fastening buckles for straps.

Title (de)
Gurtschnallen mit selbstschliessenden Kufen für Gurte.

Title (fr)
Perfectionnement aux boucles à mâchoire autoserreuse pour sangle.

Publication
EP 0119891 A1 19840926 (FR)

Application
EP 84400342 A 19840220

Priority
FR 8302749 A 19830221

Abstract (en)
The buckle has the form of a frame with small bars (2, 3) at one end for fastening an end of the strap (4) and, at its opposite end, a small bar (5) which forms a stationary jaw. An element (8) forming a movable jaw has a part (9) of semicylindrical form and a part (10) with a triangular cross section. The element (8) pivots around an eccentric spindle (13) arranged right next to the upper edge of the part (9), and the edge (11) of the part (10) acts as a movable jaw to grip the strap (4) against the stationary jaw (5). The strap (4) surrounds the semicylindrical part (9) before being engaged between the stationary and movable jaws. <IMAGE>

Abstract (fr)
La boucle présente la forme d'un cadre avec à une extrémité des barrettes (2, 3) pour fixer un bout de la sangle (4) et, à son extrémité opposée, une barrette (5) qui forme une mâchoire statique. Un élément (8) formant mâchoire mobile présente une partie (9) de forme hémicylindrique et une partie (10) à section triangulaire. L'élément (8) pivote autour d'un axe (13) excentré disposé à proximité immédiate du bord supérieur de la partie (9), et le bord (11) de la partie (10) joue le rôle de mâchoire mobile pour serrer la sangle (4) contre la mâchoire fixe (5). La sangle (4) enveloppe la partie hémicylindrique (9) avant de s'engager entre les mâchoires fixe et mobile.

IPC 1-7
B65D 63/16; **A44B 11/06**

IPC 8 full level
A44B 11/06 (2006.01); **B65D 63/16** (2006.01); **F16B 2/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A44B 11/06 (2013.01); **B65D 63/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1230960 A 19600921 - AEROQUIP AG
- [A] US 3686715 A 19720829 - BRODNICKI ANTHONY F
- [A] DE 1163585 B 19640220 - AEROQUIP AG [CH]
- [A] US 2653365 A 19530929 - ELSNER EDWIN C
- [A] NL 7506705 A 19761207 - IND MOULDINGS B V
- [A] GB 966113 A 19640806 - HARLEY PATENTS INT, et al
- [A] EP 0041494 A1 19811209 - LYFT OCH SURRINGSREDSKAP AB [SE]

Cited by
DE4105725C1; CN102424188A; DE10119469A1; DE10119469C2; EP0858746A1; US5933923A

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

DOCDB simple family (publication)
FR 2541242 A1 19840824; **FR 2541242 B1 19850510**; EP 0119891 A1 19840926; ES 286087 U 19860301; ES 286087 Y 19861016; JP S59166705 A 19840920

DOCDB simple family (application)
FR 8302749 A 19830221; EP 84400342 A 19840220; ES 286087 U 19840220; JP 3132684 A 19840221