

Title (en)

Belt buckle for at least two safety belts.

Title (de)

Gurtschloss zur lösbaren Verbindung von mindestens zwei Sicherheitsgurten.

Title (fr)

Boucle de ceinture pour au moins deux ceintures de sécurité.

Publication

**EP 0662288 A1 19950712 (DE)**

Application

**EP 94118116 A 19941117**

Priority

DE 4344023 A 19931223

Abstract (en)

The buckle has one belt being secured to a lock plate (3) and the other to a tongue (2) with locking portions (25) in which spring-loaded stops (5) engage. These are released by a button (7) sliding in relation to the plate in opposition to a second spring (23). The locking portions in the tongue are formed by cutaway portions (25) open to the sides. The stops are slid by the tongue in its plane and at right angles to its movement in the locking direction, and in the opening direction via guides (18) by the button, which slides in the plane of movement of the tongue. The guides can be formed by faces in the button inclined to its direction of movement, and against which bosses (18) on the stops work.

Abstract (de)

Das Gurtschloss dient der lösbaren Verbindung von mindestens zwei Sicherheitsgurten, von denen der eine an einer Schlossplatte (3) und der andere an einer Zunge (2) mit Verriegelungskonturen (25) befestigt ist, in die federbelastete Sperren (5) eingreifen, die durch eine relativ zu der Schlossplatte gegen die Wirkung einer zweiten Feder (23) verschiebbaren Taste entriegelbar sind. Die Verriegelungskonturen sind als seitlich offene Einschnitte in der Zunge (2) ausgebildet. Die Sperren (5) sind in der Ebene der Zunge senkrecht zu ihrer Bewegungsrichtung in Schliessrichtung durch diese Zungen und in Öffnungsrichtung über eine Kulissenführung (18,22) durch die Taste entriegelbar. Die Taste ist als Schiebetaste (7) ausgebildet, die in Bewegungsrichtung der Zunge (2) verschiebbar ist. Dadurch, daß die Sperren seitlich in der Ebene der Zunge und senkrecht zu der Bewegungsrichtung der Zunge verschiebbar ist, um ihre Verriegelungsfunktion zu erfüllen, und bei Druck auf die Verschiebetaste die Zunge wieder freizugeben, ist die Übertragung der verschiedenen Kräfte ohne Schwierigkeiten möglich. Die Gleitbewegungen sind spielfrei. Besonders vorteilhaft lässt sich das Gurtschloss als 5-Punkt-Version mit einer zweiteiligen Zunge (2a,2b) ausbilden, wobei ein sicheres, gleichzeitiges und gemeinsames Einschieben der Zungenteile durch Verrastungs- und Führungsmittel (12,13;26,27) sichergestellt wird. Eine einzige Feder (6) belastet die Sperren (5) und spannt die Zunge (2) bzw. die Zungenteile (2a,2b) in Öffnungsrichtung vor. <IMAGE>

IPC 1-7

**A44B 11/25**

IPC 8 full level

**A44B 11/25** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A44B 11/2523** (2013.01); **A44B 11/2549** (2013.01); **A44B 11/2561** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2482840 A1 19811127 - KLIPPAN NV [BE]
- [A] FR 2386278 A1 19781103 - NSK WARNER KK [JP]
- [A] WO 8002227 A1 19801030 - AUTOLIV AB [SE], et al
- [A] GB 1528750 A 19781018 - BRITAX LTD
- [A] EP 0404730 A1 19901227 - INDIANA MILLS & MFG [US]
- [A] DE 8706467 U1 19870702

Cited by

EP1295541A1; US6694577B2; US7252342B2; US7992269B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4344023 A1 19950629**; **DE 4344023 C2 19951109**; DE 59405954 D1 19980618; EP 0662288 A1 19950712; EP 0662288 B1 19980513; ES 2115848 T3 19980701

DOCDB simple family (application)

**DE 4344023 A 19931223**; DE 59405954 T 19941117; EP 94118116 A 19941117; ES 94118116 T 19941117