

Title (en)

Shockproof safety belt buckle.

Title (de)

Schocksicherer Sicherheitsgurtverschluss.

Title (fr)

Boucle pour ceinture de sécurité résistante aux chocs.

Publication

**EP 0507266 A2 19921007 (DE)**

Application

**EP 92105593 A 19920401**

Priority

DE 4110696 A 19910403

Abstract (en)

In a safety-belt buckle for receiving and locking an insertion tongue, having a housing and a push-in path for the insertion tongue, said push-in path being arranged in said housing and containing an ejector which is under a spring effect, having a bolt mounted in the buckle and cooperating with the tongue recess in the locking state, and having a spring-loaded sliding button guided transversely to the plane of movement of the bolt and intended for cancelling the locking, a securing element for fixing the bolt in the locking position of the buckle being arranged movably in the housing, simple shock-proofing is to be brought about. For this, the compensating mass (23) is connected to the securing element (18, 40) via a scissor-like linkage (24, 48, 50) having two connecting rods (24, 48, 50) guided via a centre of rotation (25, 47) located on the housing (10, 45) and intended for the compensating mass (23) and securing element (18, 40), in such a way that the linkage (24, 48, 50) brings about as a positive guide an opposite movement of the compensating mass (23) and securing element (18, 40) relative to one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Sicherheitsgurtverschluß zur Aufnahme und Verriegelung einer Einsteckzunge mit einem Gehäuse und einem darin angeordneten, einen unter Federwirkung stehenden Auswerfer enthaltenden Einschubweg für die Einsteckzunge, mit einem im Verschluß gelagerten und mit der Zungenausnehmung im Verriegelungsfall zusammenwirkenden Riegel und mit einer quer zur Bewegungsebene des Riegels geführten federbelasteten Schiebetaste zur Aufhebung der Verriegelung, wobei in dem Gehäuse ein Sicherungselement zum Festlegen des Riegels in der Verriegelungsstellung des Verschlusses beweglich angeordnet ist, soll eine einfache Schocksicherung verwirklicht werden. Hierzu ist vorgesehen, daß die Ausgleichsmasse (23) mit dem Sicherungselement (18,40) über ein scherenartig ausgebildetes Gestänge (24, 48, 50) mit zwei über einen am Gehäuse (10, 45) angeordneten Drehpunkt (25, 47) geführten Verbindungsstangen (24, 48, 50) für Ausgleichsmasse (23) und Sicherungselement (18, 40) derart verbunden ist, daß das Gestänge (24, 48, 50) eine gegenläufige Bewegung von Ausgleichsmasse (23) und Sicherungselement (18, 40) zueinander als Zwangsführung herbeiführt. <IMAGE>

IPC 1-7

**A44B 11/25**

IPC 8 full level

**A44B 11/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A44B 11/2523** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/45623** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/45665** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE4344023A1; EP0868860A1; US6088890A; US6170134B1; US8458868B2; US8528173B2; WO9738600A1; WO2010046052A1; WO2009090002A1; WO2005011425A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0507266 A2 19921007**; **EP 0507266 A3 19930519**; **EP 0507266 B1 19950607**; DE 59202428 D1 19950713; JP H05130906 A 19930528; US 5195224 A 19930323

DOCDB simple family (application)

**EP 92105593 A 19920401**; DE 59202428 T 19920401; JP 12405492 A 19920402; US 87479892 A 19920403