

Title (en)
Seat belt buckle with pin locking device.

Title (de)
Sicherheitsgurtschloss mit Verriegelungssperre.

Title (fr)
Boucle pour ceinture de siège avec une barrette de serrage.

Publication
EP 0557983 A1 19930901

Application
EP 93102945 A 19930225

Priority
DE 9202528 U 19920227

Abstract (en)
In order to develop a safety belt buckle (100) for vehicles for receiving and locking an insertion tongue (14) in a housing (11), having a buckle key (12) for removing the locking, in particular having a buckle key which can be actuated downwards, in such a way that it is also shock-proof in the case of deceleration forces which act in the actuating direction of the buckle key and of the opening mechanism, and that the blocking pin is blocked against displacement into the release position under the effect of deceleration forces, it is proposed that a blocking element (19), which is mounted on the housing (11) so as to be pivotable about a pivot (18) and has a free first arm (20), can be moved into a locking position which blocks the locking element (116) against movement out of the blocking position and engages in the movement path (17) and, when the buckle key (12) is actuated, can be moved, releasing the movement path (17) of the locking element (116), out of the movement path (17) into an unlocking position, and the blocking element (19) has a second, angled pivoting arm (21) for actuating and pivoting the blocking element (19) by means of the buckle key (12) from a basic position, in which the blocking element (19) is located in the movement path (17), into a position which releases the blocking pin (16), the pivoting arm (21) being connected at its free end (21a) to the buckle key (12) via a connecting element (22). <IMAGE>

Abstract (de)
Um ein Sicherheitsgurtschloß (100) für Fahrzeuge zur Aufnahme und Verriegelung einer Einsteckzunge (14) in einem Gehäuse (11) und einer Schloßtaste (12) zur Aufhebung der Verriegelung, insbesondere mit nach unten betätigbarer Schloßtaste, so weiterzubilden, daß es auch bei Verzögerungskräften, die in Betätigungsrichtung der Schloßtaste und des Öffnungsmechanismus wirken, schocksicher ist, und daß der Sperrstift gegen eine Verschiebung in die Freigabestellung unter dem Einfluß von Verzögerungskräften gesperrt ist, so wird vorgeschlagen, daß ein am Gehäuse (11) um einen Drehpunkt (18) schwenkbar gelagertes Sperrelement (19) mit einem freien ersten Arm (20) in eine das Verriegelungselement (116) gegen eine Bewegung aus der Sperrstellung sperrende, in die Bewegungsbahn (17) eingreifende Verriegelungsstellung bewegbar ist und bei Betätigung der Schloßtaste (12) die Bewegungsbahn (17) des Verriegelungselementes (116) freigebend aus der Bewegungsbahn (17) in eine Entriegelungsstellung herausbewegbar ist, und das Sperrelement (19) einen zweiten, abgewinkelten Schwenkarm (21) zur Betätigung und Verschwenkung des Sperrelementes (19) durch die Schloßtaste (12) aus einer Grundstellung, in der sich das Sperrelement (19) in der Bewegungsbahn (17) befindet, in eine den Sperrstift (16) freigebende Stellung aufweist, wobei der Schwenkarm (21) an seinem freien Ende (21a) mit der Schloßtaste (12) über ein Verbindungselement (22) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A44B 11/25

IPC 8 full level
A44B 11/25 (2006.01)

CPC (source: EP)
A44B 11/2523 (2013.01)

Citation (search report)
• [AP] DE 9202525 U1 19920416
• [A] FR 2553637 A1 19850426 - KLIPPAN FRANCE SA [FR]
• [A] EP 0071013 A2 19830209 - KLIPPAN NV [BE]
• [AP] DE 9202526 U1 19920416

Cited by
CN112056708A; KR100850337B1; DE102004010099A1; DE102004010099B4; EP0823223A3; CN104203031A; DE102012002206A1; US9901144B2; US7370393B2; WO2005082194A1; US7124480B2; DE102012002205A1; US7543363B2; DE102012018070A1; WO2013117317A1; US9402446B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 9202528 U1 19920416; DE 59302478 D1 19960613; EP 0557983 A1 19930901; EP 0557983 B1 19960508; ES 2087590 T3 19960716

DOCDB simple family (application)
DE 9202528 U 19920227; DE 59302478 T 19930225; EP 93102945 A 19930225; ES 93102945 T 19930225