

Title (en)
Buckle for seat belt system.

Title (de)
Gurtschloss für Gurtbandrückhaltesysteme.

Title (fr)
Boucle pour un système de ceinture de sécurité.

Publication
EP 0404089 A1 19901227 (DE)

Application
EP 90111622 A 19900620

Priority
DE 3920565 A 19890623

Abstract (en)
The buckle comprises a locking mechanism and at least one ejectable seat-belt end piece (2) which can be inserted into the latter and has a buckle latch (4) lockable by means of the mechanism. The mechanism consists of a U-shaped metal frame (7), of a locking element (8) mounted in the lateral cut-outs of the latter and intended for locking the buckle latch, an ejector (9) for the buckle latch (4), a locking-element support (10), and of a release button (11). In order to further simplify the buckle and to be able to manufacture it more cheaply, the locking element (8) is designed as a component in the form of a small plate and the lateral cut-outs (18) in the metal frame (7) for mounting the locking element (8) consist of elongate holes in the frame which extend parallel to the direction of motion of the buckle latch (4) and are dimensioned such that the pins (19) of the locking element (8) can be moved in the direction of motion of the buckle latch but are guided essentially without play perpendicularly thereto. The web part (22) of the U-shaped metal frame (7) has a stop (24) for fixing the locking position of the locking element (8) and the locking-element support (10) is arranged behind the locking element, above the ejector (9), and can be moved at least essentially parallel to the direction of motion of the ejector.
<IMAGE>

Abstract (de)
Das Gurtschloß umfaßt einen Schließmechanismus und wenigstens ein in diesen einsteckbares, auswerfbares Gurtband-Endstück (2), das eine mit dem Mechanismus verriegelbare Zunge (4) aufweist. Der Mechanismus besteht aus einem U-förmigen Metallrahmen (7), aus einem in dessen seitlichen Ausnehmungen gelagerten Sperrglied (8) für die Zungenverriegelung, einem Auswerfer (9) für die Zunge (4), einer Sperrgliedstütze (10) und aus einer Auslösetaste (11). Um das Gurtschloß weiter zu vereinfachen und billiger herstellen zu können, ist das Sperrglied (8) als plättchenförmiges Bauteil ausgebildet, bestehen die seitlichen Ausnehmungen (18) im Metallrahmen (7) für die Lagerung des Sperrgliedes (8) aus Langlöchern, die sich parallel zur Bewegungsrichtung der Zunge (4) im Rahmen erstrecken und derart bemessen sind, daß die Zapfen (19) des Sperrgliedes (8) in Bewegungsrichtung der Zunge beweglich, jedoch senkrecht dazu im wesentlichen spielfrei geführt sind. Der Stegteil (22) des U-förmigen Metallrahmens (7) weist einen Anschlag (24) zur Fixierung der Raststellung des Sperrgliedes (8) auf, und die Sperrgliedstütze (10) ist hinter dem Sperrglied oberhalb des Auswerfers (9) angeordnet und zumindest im wesentlichen parallel zur Bewegungsrichtung des Auswerfers beweglich.

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)

Citation (search report)
• [A] GB 2199613 A 19880713 - DOEBELNER BESCHLAEGE METALL
• [A] FR 2459016 A1 19810109 - STAHL CARL GMBH CO KG [DE]
• [A] DE 3536734 A1 19860417 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]
• [A] US 4391023 A 19830705 - TANAKA KOBUN [JP], et al
• [A] GB 2083542 A 19820324 - BRITAX WINGARD LTD

Cited by
EP0566856A1; WO9111125A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0404089 A1 19901227; EP 0404089 B1 19921202; DE 3920565 A1 19910110; DE 59000533 D1 19930114; ES 2037506 T3 19930616; US 5067211 A 19911126

DOCDB simple family (application)
EP 90111622 A 19900620; DE 3920565 A 19890623; DE 59000533 T 19900620; ES 90111622 T 19900620; US 54230190 A 19900622