

Title (en)  
Buckle for a safety belt.

Title (de)  
Schnalle für einen Sicherheitsgurt.

Title (fr)  
Boucle pour ceinture de sécurité.

Publication  
**EP 0052160 A1 19820526 (DE)**

Application  
**EP 80107136 A 19801118**

Priority  
EP 80107136 A 19801118

Abstract (en)  
[origin: ES261543U] In a buckle for a safety belt, a pivotable latch (13-17) is arranged, relative to the push-in tongue (4), in such a way that the ejector force (11), or the belt force loading the tongue, urges the latch out of engagement. Provided to prevent this, in the closing position, is a securing device which, in one position (FIG. 1), holds the latch firmly in the latching position and, in another position (FIG. 2), releases the latch for opening. According to the invention, this securing device is designed as a pivoting lever (21), in order, on the one hand, to increase the degree of safety and, on the other hand, to lessen the opening force, at a moderate production outlay. The pivoting lever is mounted in such a way that it cannot leave the securing position even under shock stress from any direction whatever.

Abstract (de)  
In einer Schnalle für einen Sicherheitsgurt ist ein schwenkbarer Riegel (13-17) in bezug auf die Einschubzunge (4) so angeordnet, daß die Auswerferkraft (11) beziehungsweise die auf der Zunge lastende Gurtkraft den Riegel außer Eingriff drängt. Um dies in der Schließstellung zu verhindern, ist eine Sicherungseinrichtung vorgesehen, die in einer Stellung den Riegel in der Verriegelungsstellung festhält und in einer anderen Stellung den Riegel zum Öffnen freigibt. Erfindungsgemäß ist diese Sicherungseinrichtung als Schwenkhebel (21) ausgeführt, um einerseits die Sicherheit zu erhöhen und andererseits die Öffnungskraft bei mäßigem Herstellungsaufwand zu verringern. Der Schwenkhebel ist so gelagert, daß er die Sicherungsstellung auch bei Stoßbeanspruchung aus beliebiger Richtung nicht verlassen kann.

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 24/45675** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3165806 A 19650119 - LEHMAN GERALD M
- US 2864145 A 19581216 - ELSNER EDWIN C
- GB 2039591 A 19800813 - AUTOFLUG GMBH
- FR 1543588 A 19681025
- DE 1557412 B1 19700709 - ALNWICK INVEST LTD
- FR 2433313 A1 19800314 - KANGOL MAGNET LTD [GB]
- FR 2388519 A1 19781124 - GRAMMER WILLIBALD [DE]
- DE 2828082 A1 19800110 - STAHL GURT BANDWEBEREI
- DE 2730430 A1 19790111 - STAKUPRESS GMBH
- US 4134186 A 19790116 - KRAUTZ KURT
- FR 2369808 A1 19780602 - STAKUPRESS GMBH [DE]

Cited by  
EP0262508A1; GB2189540A; GB2189540B; DE3832935A1; FR2637164A1; GB2202896A; GB2202896B; DE3533684A1; EP0212507A3; GB2271378A; GB2271378B; DE3537465A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0052160 A1 19820526; EP 0052160 B1 19840725**; AT E8566 T1 19840815; AU 546356 B2 19850829; AU 7659481 A 19820527; BR 8107455 A 19820810; DE 3068725 D1 19840830; ES 261543 U 19821101; ES 261543 Y 19830401; JP H025401 B2 19900202; JP S57107106 A 19820703; US 4388746 A 19830621; ZA 816925 B 19820929

DOCDB simple family (application)  
**EP 80107136 A 19801118**; AT 80107136 T 19801118; AU 7659481 A 19811019; BR 8107455 A 19811117; DE 3068725 T 19801118; ES 261543 U 19811118; JP 17267381 A 19811027; US 29037181 A 19810805; ZA 816925 A 19811007