

Title (en)
Buckle for safety belts.

Title (de)
Schloss für Sicherheitsgurte.

Title (fr)
Boucle perfectionnée simplifiée pour ceinture de sécurité.

Publication
EP 0342089 A1 19891115 (FR)

Application
EP 89401205 A 19890427

Priority
FR 8806170 A 19880506

Abstract (en)
[origin: US4928366A] The buckle intended to join a belt to an anchorage point consists, among other things, of a latch (10) and of a keeper which comprises a base (20), a lock (30), an ejector guide (40), an actuating button (50), preferably a protective covering (60) and, if necessary, a closure detector (80) and an illumination device (90). This buckle comprises operating and locking means (70) which cause the lock to cooperate with the button and with the base either to allow opening of the locked buckle when the latter is subjected to a tensile force less than a given limit or to ensure permanent locking of the locked buckle when the latter is subjected to a tensile force at least equal to a predetermined value and prevent opening thereof. Application to safety belts for automotive vehicles.

Abstract (fr)
La boucle destinée à réunir une sangle à un point d'ancrage est composée, entre autres, d'un pène (10) et d'une gâche qui comprend une embase (20), un verrou (30), un guide-éjecteur (40), un bouton d'actionnement (50), de préférence, une enveloppe protectrice (60) et, s'il y a lieu, un détecteur de fermeture (80) et un dispositif d'éclairage (90). Cette boucle comprend des moyens de commande et de blocage (70) qui font coopérer le verrou avec le bouton et avec l'embase soit pour permettre l'ouverture de la boucle verrouillée lorsque celle-ci est soumise à une traction inférieure à une limite donnée soit pour assurer la condamnation de la boucle verrouillée lorsque celle-ci est soumise à une traction au moins égale à une valeur prédéterminée et en interdire l'ouverture. Application aux ceintures de sécurité pour véhicule automobile.

IPC 1-7
A44B 11/25

IPC 8 full level
A44B 11/25 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A44B 11/00 (2013.01 - KR); **A44B 11/2523** (2013.01 - EP US); **A44B 11/2565** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/45639** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/45665** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4624034 A 19861125 - ISHIGURO KAZUYOSHI [JP], et al
- [A] DE 3344041 A1 19850620 - ERNST HANS HELLMUT
- [A] FR 2553638 A1 19850426 - KLIPPAN FRANCE SA [FR]
- [A] GB 2104141 A 19830302 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]
- [A] EP 0122238 A1 19841017 - STIL IND AB [SE]
- [A] EP 0141734 A2 19850515 - KLIPPAN FRANCE [FR]
- [A] FR 2386278 A1 19781103 - NSK WARNER KK [JP]

Cited by
EP0566856A1; WO2007014657A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0342089 A1 19891115; EP 0342089 B1 19920624; DE 68901891 D1 19920730; DE 68901891 T2 19930114; ES 2034675 T3 19930401; FR 2630984 A1 19891110; FR 2630984 B1 19910412; KR 890016936 A 19891214; KR 960013455 B1 19961005; US 4928366 A 19900529

DOCDB simple family (application)
EP 89401205 A 19890427; DE 68901891 T 19890427; ES 89401205 T 19890427; FR 8806170 A 19880506; KR 890006034 A 19890504; US 34668389 A 19890503