

Title (en)
Seat belt safety buckle.

Title (de)
Sicherheitsgurtverschluss.

Title (fr)
Boucle de verrouillage pour ceinture de sécurité.

Publication
EP 0212507 A2 19870304 (DE)

Application
EP 86111015 A 19860809

Priority
• DE 3529539 A 19850817
• DE 3533684 A 19850921

Abstract (en)
1. Belt buckle (10) for a safety belt, for receiving and locking an insertable tongue (12) having a housing (11) and, arranged therein, an insertion path (14) for the insertable tongue (12), said path containing a spring-loaded ejector and having a bolt (16) guided in the buckle (10) and cooperating with the tongue recess in the event of locking, said bolt holding the insertable tongue (12) in an associated recess in the buckle (10), and a sliding knob (23) guided in the housing (11) transversely with respect to the plane of movement of the bolt (16) in order to release the lock, characterized in that, to protect the buckle (10) from shock, in the direction of actuation of the sliding knob (23), a counterweight (30) is provided which is offset relative to the line of action of the sliding knob (23) by means of a lever arm (29, 58) and which, in the event of locking, secures the sliding knob (23) against any forces of acceleration (44) which occur.

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 geführten und mit der Zungenausnehmung im Verriegelungsfall zusammenwirkenden Riegel, der die Einsteckzunge in einer zugeordneten Ausnehmung des Verschlusses hält, und einer im Gehäuse quer zur Bewegungsebene des Riegels geführten Schiebetaste zur Aufhebung der Verriegelung, besteht das Problem, daß eine Schocksicherung in der Wirkungsebene der Schiebetaste und gegebenenfalls weiterer Betätigungs- oder Sicherungsglieder gegeben sein muß, um bei Bewegungen des Verschlusses in der Zungenebene und den dadurch hervorgerufenen Massenträgheitskräften eine Freigabe des Riegels zu verhindern. Zur Lösung dieses Problems ist vorgeschlagen, daß in Betätigungsrichtung der Schiebetaste (23) eine im Verriegelungsfall die Schiebetaste (23) gegen anfallende Beschleunigungskräfte (Pfeile 44) haltende und über einen Hebelarm (29, 58) zur Wirkungsline der Schiebetaste (23) versetzt gelagerte Ausgleichsmasse (30) vorgesehen ist.

IPC 1-7
A44B 11/25

IPC 8 full level
A44B 11/25 (2006.01)

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

Cited by
AU627348B2; EP0945082A3; EP0663156A1; EP0569886A1; US5309611A; US5915633A; EP0820708A3; DE19904567C1; EP1025774A3; FR2657572A1; EP0485656A1; FR2658043A1; EP0868860A1; US6088890A; EP2173210A4; JP2008538944A; EP0402839A3; US5054171A; DE19858716C1; EP0679348A3; EP0777984A3; EP1010378A3; US6588077B2; DE3835508A1; US5029369A; EP0368277A1; EP0723747A3; GB2267533B; EP0262508A1; US4870726A; EP0447762A1; US5097571A; GB2242479A; GB2242479B; JPH04221503A; US7458136B2; US6266855B1; US6202269B1; US6438810B2; US5280669A; GB2223265A; FR2637164A1; GB2223265B; CN112056706A; WO2006114204A1; WO9603896A1; WO8806012A1; WO0149144A1; WO9802058A1; WO9111932A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0212507 A2 19870304; EP 0212507 A3 19871216; EP 0212507 B1 19900228; EP 0212507 B2 19930901; DE 3533684 A1 19870226; DE 3669095 D1 19900405

DOCDB simple family (application)
EP 86111015 A 19860809; DE 3533684 A 19850921; DE 3669095 T 19860809