



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 823 223 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.04.1998 Patentblatt 1998/15**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A44B 11/25**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.02.1998 Patentblatt 1998/07**

(21) Anmeldenummer: **97112647.9**

(22) Anmeldetag: **23.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

(72) Erfinder: **Betz, Hans-Peter**  
**73560 Böbingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Kitzhofer, Thomas, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte Prinz & Partner,**  
**Manzingerweg 7**  
**81241 München (DE)**

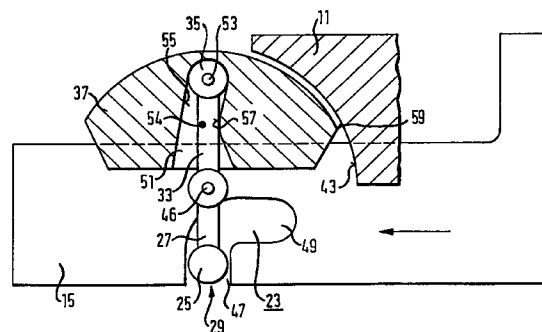
(30) Priorität: **07.08.1996 DE 29613690 U**

(71) Anmelder:  
**TRW Occupant Restraint Systems GmbH**  
**73551 Alfdorf (DE)**

### (54) Gurtstrafferfester Verschluss für Sicherheitsgurte

(57) Ein Gurtstrafferfester Verschluss für Sicherheitsgurte hat einen lasttragenden Rahmen (5), an dem ein Riegel (13) beweglich gelagert ist, welcher in seiner Schließstellung an einer Steckzunge angreift, eine Lösetaste (15), durch deren Betätigung der Riegel (13) in die Öffnungsstellung zur Freigabe der Steckzunge verschiebbar ist, und einen am Rahmen (5) um eine Schwenkachse (46) schwenkbar gelagerten, mehrarmigen Sperrhebel (29) zum Verhindern des selbsttätigen Verschiebens der Lösetaste (15). Ein erster Arm (27) des Sperrhebels (29) ist an der Lösetaste (15) angelenkt. Die auf den Sperrhebel (29) von außen einwirkenden Trägheitskräfte sowie sein eigenes Trägheitsmoment ergeben ein Gesamträgheitsmoment um seine Schwenkachse (46), das ein selbsttätiges Verschieben der Lösetaste (15) bei abrupter Geschwindigkeitsänderung des Verschlusses (1) bei einem Gurtstraffvorgang verhindert. Dazu ist an einem zweiten Arm (33) des Sperrhebels (29) ein derart beweglich gelagerten Massekörper (37) vorgesehen, daß der Massekörper (37) bei abrupter Geschwindigkeitsänderung in einer Bewegungsrichtung eine Trägheitskraft auf den zweiten Arm (33) überträgt und daß in Gegenrichtung durch eine Bewegung relativ zum zweiten Arm (33) die Kraftübertragung vom Massekörper (37) auf den Sperrhebel (29) zumindest im wesentlichen unterbrochen ist.

FIG. 2



EP 0 823 223 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 2647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 40 21 974 A (AUTOFLUG GMBH) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildungen *	1	A44B11/25
	---		
A	US 5 373 612 A (KOPETZKY ROBERT) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
	---		
A	EP 0 415 418 A (TRW REPA GMBH) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
	---		
A	US 5 522 619 A (COLLINS CECIL A) * Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 52; Abbildungen 3,4 *	1	
	---		
D,A	EP 0 557 983 A (AUTOLIV DEV) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A44B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	27. Januar 1998	Kock, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)