



EP 1 561 891 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(51) Int Cl.:
E05D 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2005 Patentblatt 2005/32

(21) Anmeldenummer: 05001344.0

(22) Anmeldetag: 24.01.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 06.02.2004 DE 102004006012

(71) Anmelder: **EDAG GmbH & Co. KGaA
36039 Fulda (DE)**

(72) Erfinder: **Lorey, Franz
36088 Hünfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Hebing, Norbert
Patentanwalt,
Frankfurter Strasse 34
61231 Bad Nauheim (DE)**

(54) **Schwenkmechanismus zum Öffnen und Schliessen einer aus einem Türblatt und einem Türrahmen bestehenden Tür, insbesondere einer Fahrzeugtür**

(57) Die Erfindung beschreibt einen Schwenkmechanismus zum Öffnen und Schließen einer Tür, welche aus einem Hauptparallelogrammgetriebe (1, 2) und Verstellmittel besteht, mit denen die Geometrie des Hauptparallelogrammgetriebes (1, 2) bzw. die Lage von Lagerpunkten verstellbar werden kann. Die Verstellmittel können z. B. eine Längenänderung der vorderen Hauptkurbelarme (1) vorsehen, kurz bevor die Schließposition der Tür erreicht ist. Die Änderung der Lage eines Lagerpunktes kann mit Hilfe eines Steuerparallelogrammgetriebes (6) erfolgen. Mit dem Hauptparallelogrammgetriebe wird im

Prinzip eine Orbitalbewegung des Türblattes erzielt. Mittels des Steuerparallelogrammgetriebes (6), das sich zwischen dem vorderen Hauptkurbelarm (1) des Hauptparallelogrammgetriebes und dem Rahmen (3) befindet, wird dessen Schwenkachse so modifiziert, dass der vordere Hauptkurbelarm (1) zunächst im Wesentlichen eine parallele Bewegung zur Türöffnung durchführt, bevor es in eine Schwenkbewegung übergeht.

Beide vorgehensweisen haben den Vorteil, dass die Verriegelung der vorderen Türkante mittels eines in eine Buchse am Türrahmen eingeführten Zapfens erfolgen kann und somit kein beweglicher Riegel notwendig ist.

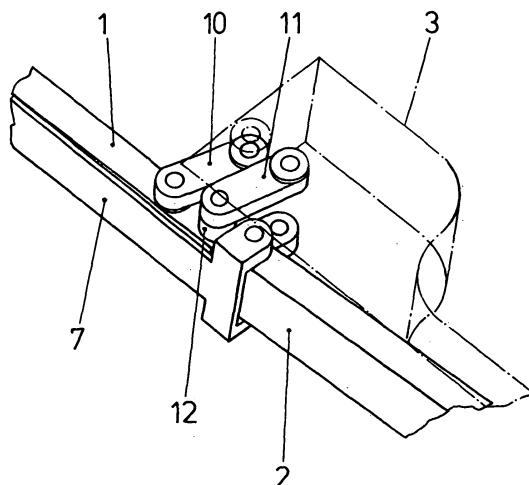


Fig. 10



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 444 219 A (MAGIRUS DEUTZ AG) 28. Juli 1976 (1976-07-28) * Seite 1, Zeilen 10-14 * * Seite 2, Zeilen 60-99 * * Seite 2, Zeile 120 - Seite 3, Zeile 7 * * Seite 3, Zeilen 36-56 * * Abbildungen 1-4 *	1-6,26 27 7-25	INV. E05D15/10
Y	-----		
X	FR 2 746 059 A (RENAULT [FR]) 19. September 1997 (1997-09-19) * Seite 1, Zeilen 1-5 * * Seite 3, Zeilen 1-16 * * Seite 4, Zeilen 23-29 * * Seite 8, Zeilen 10-28 * * Abbildungen 3-5 *	1-4,26 7-25,27, 28	
A	-----		
Y	DE 84 05 003 U1 (DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART, DE) 16. Januar 1986 (1986-01-16) * Seite 1, Absatz 3 - Seite 2, Absatz 1 * * Abbildungen 4,11,12 *	27	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2009	Prüfer Klemke, Beate
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 00 1344

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1444219	A	28-07-1976	BE DE FR IT NL SE	809108 A1 2309313 A1 2219686 A5 1005313 B 7317250 A 403356 B		16-04-1974 12-09-1974 20-09-1974 20-08-1976 27-08-1974 14-08-1978
FR 2746059	A	19-09-1997		KEINE		
DE 8405003	U1	16-01-1986		KEINE		