



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2017 Patentblatt 2017/52

(51) Int Cl.:
E05D 3/02 (2006.01) **E05D 5/06 (2006.01)**
E05D 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2013 Patentblatt 2013/37

(21) Anmeldenummer: **13154929.7**

(22) Anmeldetag: **12.02.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft**
38440 Wolfsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Klopke, Frank**
38108 Braunschweig (DE)
• **Rodermund, Wilfried**
38461 Danndorf (DE)

(30) Priorität: **08.03.2012 DE 102012004810**

(54) **Scharnier, Scharnierteil und Verfahren zur Herstellung eines Scharnierteils**

(57) Die Erfindung betrifft ein Scharnier (2), insbesondere Türscharnier (1) für Kraftfahrzeuge, mit einem einen Lagerbolzen (9) aufweisenden ersten Scharnierteil (3) und mit einem eine mit dem Lagerbolzen (9) zusammenwirkende Lagerbuchse (24) aufweisenden zweiten Scharnierteil (4), wobei mindestens eines der Scharnier-

teile (3,4) zumindest im Wesentlichen aus Kunststoff gefertigt ist. Dabei ist vorgesehen, dass das mindestens eine der Scharnierteile (3,4) eine kohlenstofffaserverstärkte Stützstruktur (21,26) aufweist.

Ferner betrifft die Erfindung ein Scharnierteil sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Scharnierteils.

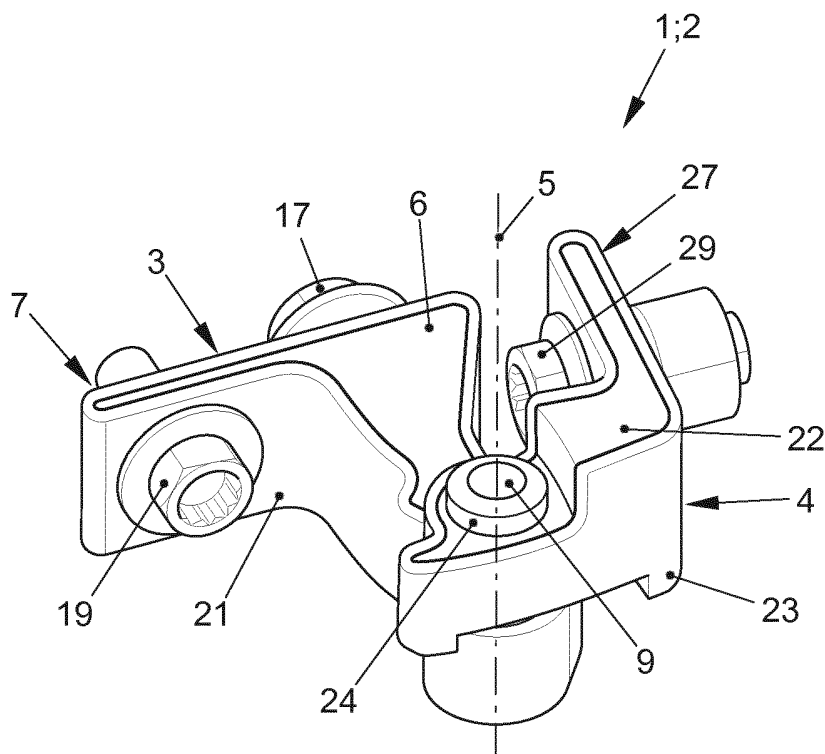


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 4929

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 2 330 267 A1 (ISE AUTOMOTIVE GMBH [DE]) 8. Juni 2011 (2011-06-08) * Absätze [0003], [0005], [0008], [0009], [0013], [0016]; Abbildungen 1,2 *	1,2,6,9, 10 3,4,8	INV. E05D3/02 E05D5/06 E05D9/00
X	----- DE 37 30 329 A1 (HACKELBERGER MUSSBACH METALL [DE]) 30. März 1989 (1989-03-30) * Anspruch 1 * * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5-7, 9,10	
A,D	----- DE 103 30 162 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Absätze [0012], [0022]; Abbildungen 1,2 * -----	1,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2017	Prüfer Klemke, Beate
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

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

EP 13 15 4929

5 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.

22-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2330267	A1	08-06-2011	KEINE	

15	DE 3730329	A1	30-03-1989	KEINE	

	DE 10330162	A1	27-01-2005	KEINE	

20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82