



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 397 640 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2016 Patentblatt 2016/14

(51) Int Cl.:
E05F 15/12 (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11004857.6**

(22) Anmeldetag: **15.06.2011**

(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

(30) Priorität: **21.06.2010 DE 202010009334 U**

(71) Anmelder: **Brose Schliesssysteme GmbH & Co.
KG
42369 Wuppertal (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schönherr, Marcus**
15234 Frankfurt/Oder (DE)
- **Dörnen, Jörg**
58339 Breckerfeld (DE)
- **Schneider, Arne**
42929 Wemelskirchen (DE)

(74) Vertreter: **Gottschald, Jan**
Patentanwaltskanzlei Gottschald
Am Mühlenturm 1
40489 Düsseldorf (DE)

(54) Spindelantrieb für die motorische Verstellung eines Verstellelements eines Kraftfahrzeugs

(57) Die Erfindung betrifft einen Spindelantrieb für die motorische Verstellung eines Verstellelements (2) eines Kraftfahrzeugs, wobei ein spindelseitige Antriebsabschnitt (3) und ein spindelmutterseitiger Antriebsabschnitt (4) vorgesehen sind, wobei die Antriebsabschnitte (3,4) zur Erzeugung von Antriebsbewegungen relativ zueinander zwischen einer Einfahrstellung und einer Ausfahrstellung linear verstellbar sind und jeweils ein Koppelmittel (10,11) für das Ausleiten der Antriebsbewegungen aufweisen, wobei eine Federanordnung (12) vorgesehen ist, die die beiden Antriebsabschnitte (3,4) in die ausgefahrenen Stellung vorspannt. Es wird vorgeschlagen, dass im Antriebsstrang (13) des Spindelantriebs (1) eine Sollbruchstelle (14) vorgesehen ist, die bei einer vorbestimmten, über die Koppelmittel (10,11) auf den Spindelantrieb (1) einwirkenden Grenzbelastung bricht und die außerhalb des Kraftflusses der Federanordnung (12) liegt.

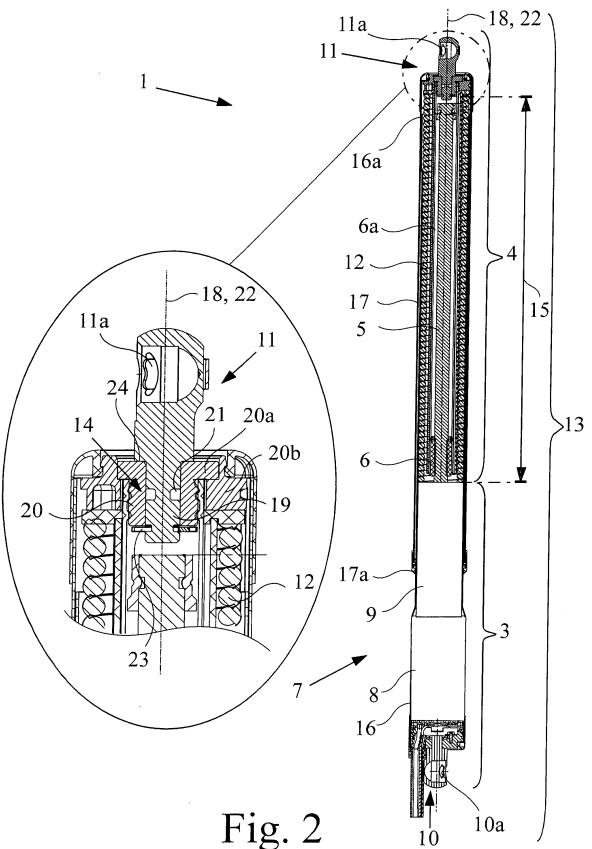


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4857

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10 Y	EP 1 862 630 A1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 5. Dezember 2007 (2007-12-05) * Absatz [0021] - Absatz [0032]; Abbildungen 1-4 *	1-6,15	INV. E05F15/12					
15 A	----- GB 2 112 450 A (STABILUS GMBH; DAIMLER BENZ AG) 20. Juli 1983 (1983-07-20) * Abbildungen 1-5 * * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 20 - Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 48 - Zeile 54 *	7-14 1-6,15	7-14					
20 A,D	----- DE 20 2008 016615 U1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 29. April 2010 (2010-04-29) * Absatz [0021] - Absatz [0044]; Abbildungen 1-5 *	1-15						
25	-----							
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
35			E05F F16F					
40								
45								
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>23. Februar 2016</td> <td>Rémondot, Xavier</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	23. Februar 2016	Rémondot, Xavier	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
Den Haag	23. Februar 2016	Rémondot, Xavier						

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

EP 11 00 4857

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

23-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 1862630	A1 05-12-2007	KEINE	
15	GB 2112450	A 20-07-1983	AU 551643 B2 AU 9173982 A BR 8207457 A CA 1220245 A DE 3151070 A1 ES 8403189 A1 FR 2518483 A1 GB 2112450 A IT 1157980 B JP H0253595 B2 JP S58160486 A SE 448978 B US 4779845 A	08-05-1986 30-06-1983 18-10-1983 07-04-1987 11-08-1983 01-06-1984 24-06-1983 20-07-1983 18-02-1987 19-11-1990 22-09-1983 30-03-1987 25-10-1988
20	DE 202008016615	U1 29-04-2010	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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