



(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 spindelseitiger 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 ausgefahrene 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.

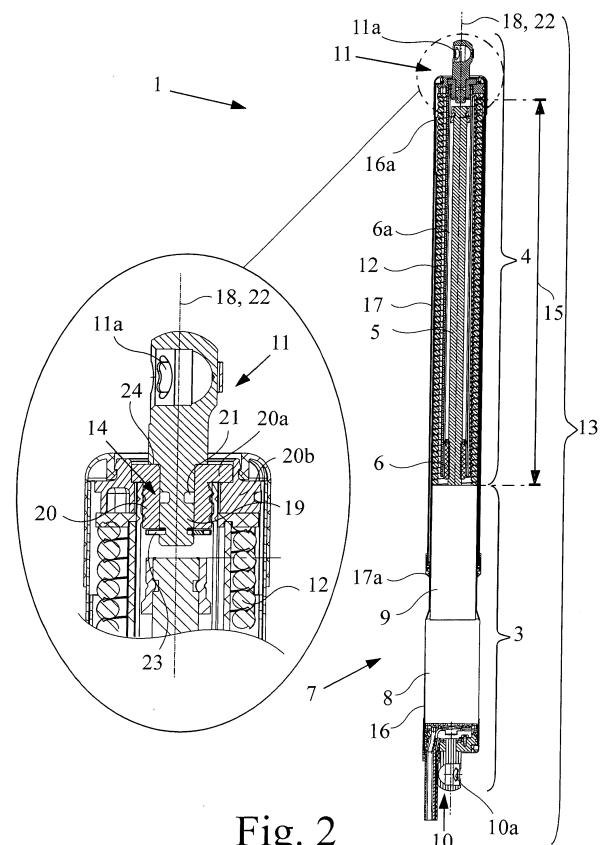


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4857

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 862 630 A1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 5. Dezember 2007 (2007-12-05)	1-6,15	INV. E05F15/12
A	* Absatz [0021] - Absatz [0032]; Abbildungen 1-4 *	7-14	
Y	GB 2 112 450 A (STABILUS GMBH; DAIMLER BENZ AG) 20. Juli 1983 (1983-07-20)	1-6,15	
A	* Abbildungen 1-5 * * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 20 - Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 48 - Zeile 54 *	7-14	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F F16F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2016	Prüfer Rémondot, Xavier
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

23-02-2016

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

EPO FORM P0461

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