



(11)

EP 2 562 342 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:
E05F 15/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2013 Patentblatt 2013/09

(21) Anmeldenummer: 12180508.9

(22) Anmeldetag: 15.08.2012

(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: 24.08.2011 DE 102011052961

(71) Anmelder: **Schulte, Reinhold**
33106 Paderborn (DE)

(72) Erfinder: **Schulte, Reinhold**
33106 Paderborn (DE)

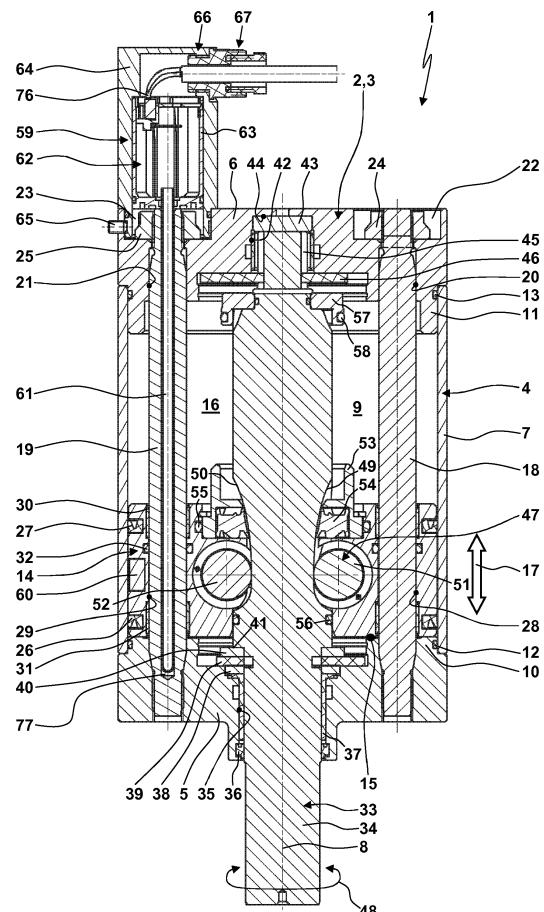
(74) Vertreter: **REHBERG HÜPPE + PARTNER**
Patentanwälte PartG mbB
Robert-Gernhardt-Platz 1
37073 Göttingen (DE)

(54) Fluidischer Fahrzeugtür-Schwenkantrieb

(57) Die Erfindung betrifft einen fluidisch betätigten Fahrzeugtür-Schwenkantrieb (1). Dieser verfügt über einen Arbeitszylinder (4), in dem ein Stellkolben (14) für eine axiale Stellbewegung (17) geführt ist. Über einen Kopplungsmechanismus (47), insbesondere eine Art Spindeltrieb, wird die axiale Stellbewegung (17) des Stellkolbens (14) umgewandelt in eine Schwenkbewegung (48) eines Antriebsorgans (33) für die Fahrzeugtür.

Erfindungsgemäß ist in den Fahrzeugtür-Schwenkantrieb (1) ein Sensor (59) integriert, der die axiale Stellbewegung (17) des Stellkolbens (14) erfasst. Vorzugsweise handelt es sich bei dem Sensor (59) um einen magnetostriktiven Sensor, der in eine Führungsstange (19) integriert sein kann.

Der erfindungsgemäße Fahrzeugtür-Schwenkantrieb (1) findet insbesondere Einsatz für Fahrzeuge wie Omnibusse oder Bahnen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 2 543 807 A1 (ISAF BUS COMPONENTS S R L [IT]) 9. Januar 2013 (2013-01-09) * Absätze [0023] - [0038], [0049], [0050], [0047] * * Abbildungen 1-3 * -----	1,2,4,9, 15	INV. E05F15/04
Y	DE 10 2009 027794 B3 (SCHULTE REINHOLD [DE]) 28. Oktober 2010 (2010-10-28) * Absätze [0018], [0020], [0029] - [0033] * * Abbildung 3 * -----	1-8, 10-15	
Y	DE 10 2006 047966 A1 (ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTE [DE]) 10. Januar 2008 (2008-01-10) * Absätze [0002], [0005], [0006], [0032] - [0043] * * Abbildungen 1a,1b * -----	1-8, 10-15	
A	DE 10 2006 003695 A1 (REHAU AG & CO [DE]) 9. August 2007 (2007-08-09) * Absätze [0010], [0019] - [0024] * * Abbildung 1 * -----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A,D	DE 10 2007 059564 A1 (STABILUS GMBH [DE]) 25. Juni 2009 (2009-06-25) * Absätze [0024] - [0036] * * Abbildungen 1,2 * -----	1,2,5-8	E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. November 2014	Prüfer Klemke, Beate
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 12 18 0508

5

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

12-11-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2543807 A1	09-01-2013	KEINE	
DE 102009027794 B3	28-10-2010	KEINE	
DE 102006047966 A1	10-01-2008	KEINE	
DE 102006003695 A1	09-08-2007	KEINE	
DE 102007059564 A1	25-06-2009	DE 102007059564 A1 US 2009145036 A1	25-06-2009 11-06-2009

EPO FORM P0461

55

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