

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 267 282 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.07.2018 Patentblatt 2018/30

(51) Int Cl.:
G05G 5/03 (2008.04)
G05G 1/30 (2008.04)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2018 Patentblatt 2018/02

(21) Anmeldenummer: 17174874.2

(22) Anmeldetag: 08.06.2017

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: 06.07.2016 DE 102016212354

(71) Anmelder: ZF Friedrichshafen AG
88046 Friedrichshafen (DE)

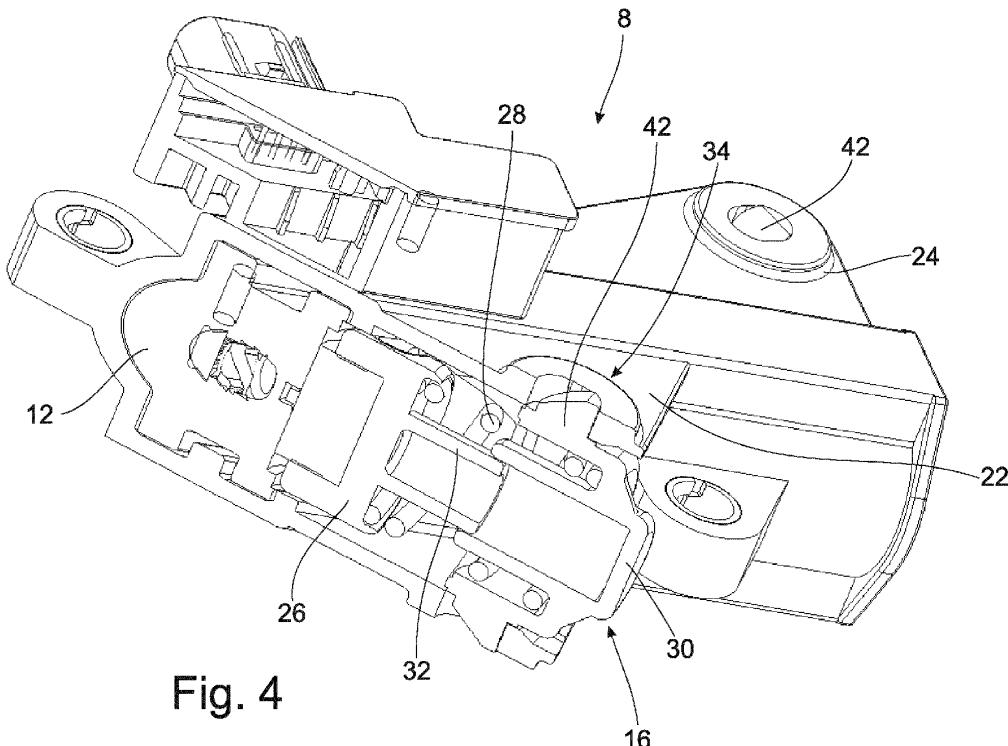
(72) Erfinder:
• Mäder, Fred
97532 Üchtelhausen (DE)
• Tulaczko, Boleslaw
97453 Schonungen (DE)

(54) PEDALKRAFTSIMULATIONSANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG

(57) Die Erfindung betrifft eine Pedalkraftsimulationsanordnung mit einem Zylinder, wenigstens einem darin axial verschiebbar angeordneten Kolben und einer Kraftspeicheranordnung zur Erzeugung einer Rückstellkraft auf den wenigstens einen Kolben, wobei die Kraftspeicheranordnung wenigstens eine Kraftspeicherein-

heit aufweist, die gegenüber dem Zylinder an wenigstens einem Lagerpunkt gelagert ist, dadurch gekennzeichnet, dass der wenigstens eine Lagerpunkt an einer Seitenfläche der Kraftspeichereinheit angeordnet ist.

Daneben betrifft die Erfindung ein Kraftfahrzeug.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 17 4874

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X,D	DE 10 2015 202875 A1 (SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG [DE]) 17. September 2015 (2015-09-17) * Absatz [0001]; Abbildung 1 *	1-5,7, 9-18	INV. G05G5/03 G05G1/30
15 A	-----	6,8	
20 X	EP 2 896 539 A2 (SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG [DE]) 22. Juli 2015 (2015-07-22) * Abbildung 3 *	1-5,7,9, 11,16,18	
25 X	US 2015/185756 A1 (STEWART WILLIAM SHELBY [US] ET AL) 2. Juli 2015 (2015-07-02) * Abbildungen 3,4 *	1-5,7,9, 11,16-18	
A	DE 10 2005 035067 A1 (LUK LAMELLEN & KUPPLUNGSBAU [DE]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Abbildung 5 *	1-18	

30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G05G
35			
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2018	Prüfer de Beurs, Marco
	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	
	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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 17 17 4874

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.

14-06-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102015202875 A1	17-09-2015	DE 102015202875 A1 EP 2919090 A2	17-09-2015 16-09-2015
15	EP 2896539 A2	22-07-2015	DE 102014225996 A1 EP 2896539 A2	18-06-2015 22-07-2015
20	US 2015185756 A1	02-07-2015	CN 105848955 A DE 112014005374 T5 JP 2017509937 A US 2015185756 A1 WO 2015102956 A2	10-08-2016 22-12-2016 06-04-2017 02-07-2015 09-07-2015
25	DE 102005035067 A1	23-02-2006	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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