



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(51) Int Cl.:
F15B 13/042 ^(2006.01) **G05G 9/047** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2015 Patentblatt 2015/09

(21) Anmeldenummer: **14179797.7**

(22) Anmeldetag: **05.08.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Tries, Manfred**
89584 Ehingen (DE)
• **Hinz, Christoph**
89134 Blaustein (DE)

(30) Priorität: **05.08.2013 DE 102013012912**

(74) Vertreter: **Otten, Roth, Dobler & Partner**
Patentanwälte
Grosstobeler Strasse 39
88276 Ravensburg / Berg (DE)

(71) Anmelder: **Tries GmbH & CO. KG**
89584 Ehingen (DE)

(54) **Handsteuergeber für eine hydraulische Steuerung**

(57) Es wird ein Handsteuergeber (1) für eine hydraulische Steuerung, wobei wenigstens zwei, über ein gemeinsames mechanisches Bedienelement betätigbare Hydraulikventile (34, 35) mit Ventilkolben (24, 25) vorgesehen sind, an deren Ausgangsseite wenigstens zwei Verbrauchereinheiten über den Handsteuergeber manipulierbar angeschlossen sind. Um die Integration hydraulischer Zusatzfunktionen erleichtern zu können, sind die Ventilkolben (24, 25) mit dem Bedienelement (4) mechanisch derart gekoppelt sind, dass die Ventilkolben (24, 25) durch das Bedienelement (4) in wenigstens zwei Richtungen mit Kraft beaufschlagbar.

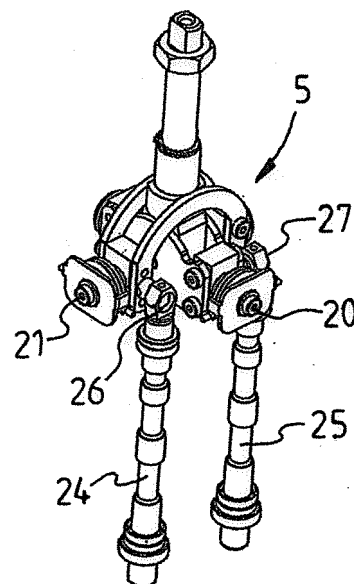


Fig.4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 17 9797

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)
X	US 6 926 034 B1 (OTTERBY MICHAEL A [US]) 9. August 2005 (2005-08-09)	1-5, 7-10,13, 14	INV. F15B13/042 G05G9/047
Y	* Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 43; Abbildungen 1-10 *	6,11,12	
X	DE 20 2008 005918 U1 (JUNGHEINRICH AG [DE]) 3. September 2009 (2009-09-03)	1-10,13, 14	
Y	* Absatz [0031] - Absatz [0042]; Abbildungen 1-10 *	6,11,12	
X	US 2003/126938 A1 (NORDSTROM ROBERT SCOTT [US]) 10. Juli 2003 (2003-07-10)	1-10,13, 14	
Y	* Absatz [0016] - Absatz [0027]; Abbildungen 1-3 *	6,11,12	
X	US 3 854 380 A (CASEY R) 17. Dezember 1974 (1974-12-17)	1-5,7,8, 10-14	
Y	* Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1-2 *	11,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B G05G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. März 2015	Prüfer Bindreiff, Romain
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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 17 9797

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

05-03-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6926034 B1	09-08-2005	KEINE	
DE 202008005918 U1	03-09-2009	KEINE	
US 2003126938 A1	10-07-2003	AU 2003206378 A1	30-07-2003
		US 2003126938 A1	10-07-2003
		WO 03060621 A1	24-07-2003
US 3854380 A	17-12-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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