



(11) **EP 2 017 688 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(51) Int Cl.:
G05G 1/06^(2006.01) G05G 5/00^(2006.01)
G05G 9/047^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **07011844.3**

(22) Anmeldetag: **16.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Beutler, Detlef**
88250 Weingarten (DE)
• **Klein, Alfred**
88255 Baienfurth (DE)

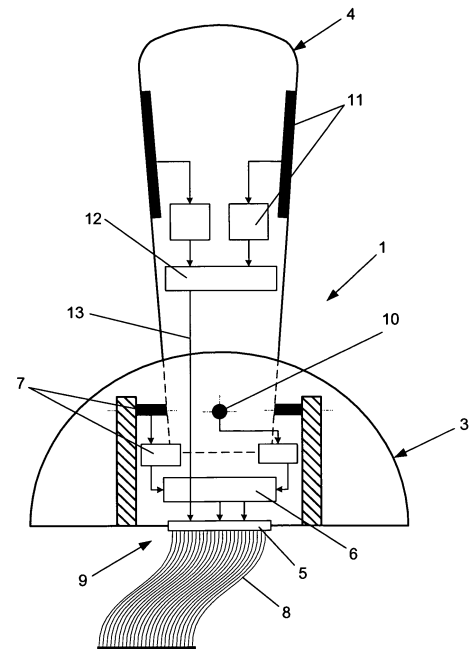
(71) Anmelder: **RAFI GmbH & Co. KG**
88276 Berg (DE)

(74) Vertreter: **Engelhardt, Volker**
Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte
Montafonstrasse 35
88045 Friedrichshafen (DE)

(54) **Einrichtung zur Erzeugung von elektrisch auswertbaren Steuersignalen**

(57) Bei einer Einrichtung (1) zur Erzeugung von elektrisch auswertbaren Steuersignalen, die durch die manuelle Betätigung eines in einem Gehäuse (3) der Einrichtung (1) eingesetzten und in unterschiedlichen Bewegungsrichtungen auslenkbaren Steuerknüppel (4) generierbar sind, wobei die Außenmantelfläche des Steuerknüppels (4) ein oder mehrere Sensorschalter (11) integriert ist bzw. sind, durch den oder durch die beim Umfassen des Steuerknüppels (4) jeweils ein Kontrollsignal (13) auslösbar ist, und dass durch das Kontrollsignal (13) oder durch die Kontrollsignale (13) die Einrichtung (1) aktivierbar ist.

Figur 1



EP 2 017 688 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 590 171 B1 (WOLF RICHARD J [US] ET AL) 8. Juli 2003 (2003-07-08) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildungen 1-3 *	1-6	INV. G05G1/06 G05G5/00
X	FR 2 880 700 A (BOSCH REXROTH D S I SOC PAR AC [FR]) 14. Juli 2006 (2006-07-14) * Seite 5 - Seite 10; Abbildungen *	1-6	ADD. G05G9/047
X	WO 01/61431 A (JLG IND INC [US]) 23. August 2001 (2001-08-23) * das ganze Dokument *	1-6	
X	FR 2 557 711 A (BSO STEUERUNGSTECHNIK GMBH [DE]) 5. Juli 1985 (1985-07-05) * Seite 3 - Seite 4 *	1-6	
X	EP 1 353 256 A (GESSMANN GMBH W [DE]) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) * das ganze Dokument *	1,2,6	
A	DE 199 34 186 A1 (WACKER WERKE KG [DE]) 25. Januar 2001 (2001-01-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G05G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2007	Prüfer Popescu, Alexandru
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 : nichtschriftliche 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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 07 01 1844

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.

08-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6590171	B1	08-07-2003	KEINE
FR 2880700	A	14-07-2006	KEINE
WO 0161431	A	23-08-2001	AT 258320 T 15-02-2004 AU 3818601 A 27-08-2001 CA 2400198 A1 23-08-2001 DE 60101839 D1 26-02-2004 EP 1256038 A1 13-11-2002 GB 2375586 A 20-11-2002 US 2002158518 A1 31-10-2002
FR 2557711	A	05-07-1985	JP 60142722 A 27-07-1985 SE 443690 B 03-03-1986 SE 8501572 A 03-03-1986 US 4656461 A 07-04-1987
EP 1353256	A	15-10-2003	CA 2424478 A1 13-10-2003 NO 20031677 A 14-10-2003 US 2003197592 A1 23-10-2003
DE 19934186	A1	25-01-2001	WO 0108310 A1 01-02-2001 EP 1198887 A1 24-04-2002 JP 2003505969 T 12-02-2003 US 6794632 B1 21-09-2004

EPO FORM P0461

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