



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2011 Patentblatt 2011/02

(51) Int Cl.:
G05G 9/047^(2006.01) G05G 25/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(21) Anmeldenummer: **09014321.5**

(22) Anmeldetag: **17.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Bartenwerfer, Christian**
13591 Berlin (DE)
- **Koschke, Henning**
10115 Berlin (DE)
- **Stoffers, Michael**
13129 Berlin (DE)
- **Göbelt, Thomas**
16547 Birkenwerder (DE)

(30) Priorität: **15.12.2008 DE 102008063238**

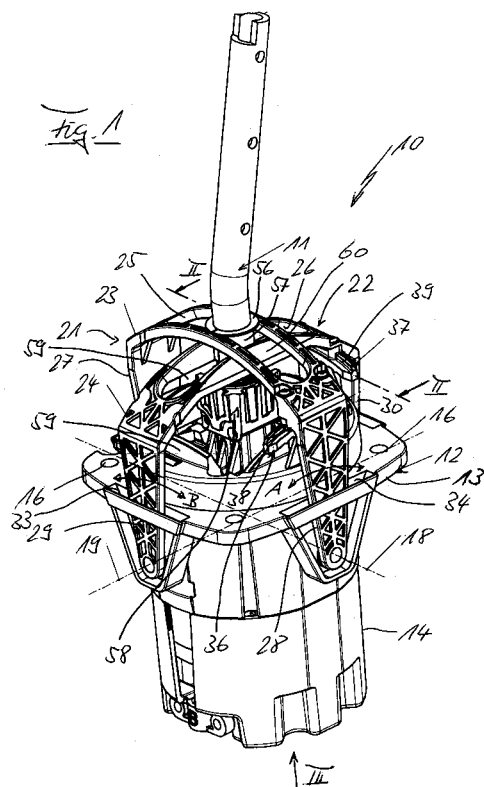
(71) Anmelder: **CoActive Technologies, Inc.**
Greenwich CT 06830 (US)

(74) Vertreter: **Fuhlendorf, Jörn**
Dreiss Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Maurer, Rainer**
10435 Berlin (DE)

(54) **Vorrichtung zum Steuern von Maschinen und Fahrzeugen**

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Steuern von Maschinen und Fahrzeugen, insbesondere Baumaschinen, Kränen, landwirtschaftlichen Fahrzeugen und dergleichen, ist mit einem Bedienhebel (11) und mit einer ortsfesten Konsole (12) versehen, gegenüber der der Bedienhebel (11) um mindestens zwei sich schneidende Achsen (18, 19) schwenkbar ist, an denen sich kreuzende Bügel (21, 22) gehalten sind, in deren Längsschlitz (25, 26) der Bedienhebel (11) bewegungsgeführt ist, um an einer derartigen Vorrichtung (10) in einfacher Weise zusätzliche taktile Rückmeldungen für den Bedienenden einrichten zu können, ist vorgesehen, dass dem Bedienhebel (11) für vorzugsweise jede hin- und hergehende Bewegungsrichtung eine mechanische Einrichtung (36, 37) mit taktile erfassbaren Kraftveränderungspunkten oder -bereichen zugeordnet ist, die zwischen der Konsole (12) und den sich kreuzenden Bügeln (21, 22) oberhalb der Einbauebene (13) der Konsole (12) angeordnet ist, und dass die sich schneidenden Achsen (18, 19) für die sich kreuzenden Bügel (21, 22) unterhalb der Einbauebene (13) der Konsole (12) verlaufen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 103 45 397 A1 (PARKER HANNIFIN AB BORAS [SE]) 15. April 2004 (2004-04-15)	1-7,9-15	INV. G05G9/047 G05G25/02
Y	* Absatz [0021] - Absatz [0030]; Abbildungen *	8	
X	EP 1 180 736 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 20. Februar 2002 (2002-02-20) * Absatz [0043] - Absatz [0072]; Abbildungen 1-5 *	1-7,11, 13-15	
Y	US 2006/073762 A1 (ARAI MASAHIRO [JP] ET AL) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absatz [0040] - Absatz [0060]; Abbildung 4 *	8	
A	US 2 379 778 A (J W ALLEN) 3. Juli 1945 (1945-07-03) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G05G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		8. Dezember 2010	
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 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			

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 01 4321

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.

08-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10345397 A1	15-04-2004	SE 524018 C2	15-06-2004
		SE 0202933 A	04-04-2004
		US 2004130530 A1	08-07-2004
-----	-----	-----	-----
EP 1180736 A1	20-02-2002	JP 2002062944 A	28-02-2002
		KR 20020014752 A	25-02-2002
		US 2002021282 A1	21-02-2002
-----	-----	-----	-----
US 2006073762 A1	06-04-2006	CN 1765451 A	03-05-2006
		JP 4339770 B2	07-10-2009
		JP 2006102010 A	20-04-2006
		KR 20060051842 A	19-05-2006
-----	-----	-----	-----
US 2379778 A		KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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