



(11)

EP 2 196 888 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

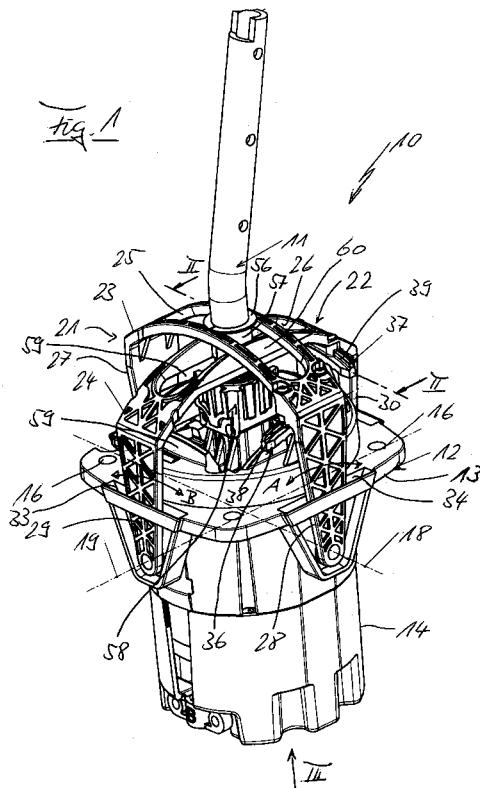
- **Maurer, Rainer**
10435 Berlin (DE)

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

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

(54) Vorrichtung zum Steuern von Maschinen und Fahrzeugen

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Steuern von Maschinen und Fahrzeugen, insbesondere Baumaschinen, Kranen, 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 Längsschlitten (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 taktil erfassbaren Kraftveränderungspunkten oder -bereichen zugeordnet ist, die zwischen der Konsole (12) und den sich kreuzenden Bügeln (21, 22) oberhalb der Einbaubene (13) der Konsole (12) angeordnet ist, und dass die sich schneidenden Achsen (18, 19) für die sich kreuzenden Bügeln (21, 22) unterhalb der Einbaubene (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	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 103 45 397 A1 (PARKER HANNIFIN AB BORAS [SE] 15. April 2004 (2004-04-15) * Absatz [0021] - Absatz [0030]; Abbildungen *	1-7,9-15	INV. G05G9/047 G05G25/02
Y	----- EP 1 180 736 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP] 20. Februar 2002 (2002-02-20) * Absatz [0043] - Absatz [0072]; Abbildungen 1-5 *	8	
X	----- US 2006/073762 A1 (ARAI MASAHIRO [JP] ET AL) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absatz [0040] - Absatz [0060]; Abbildung 4 *	1-7,11, 13-15	
Y	----- US 2 379 778 A (J W ALLEN) 3. Juli 1945 (1945-07-03) * das ganze Dokument *	8	
A	-----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
G05G			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 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 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			

**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 SE 0202933 A US 2004130530 A1	15-06-2004 04-04-2004 08-07-2004
EP 1180736	A1	20-02-2002	JP 2002062944 A KR 20020014752 A US 2002021282 A1	28-02-2002 25-02-2002 21-02-2002
US 2006073762	A1	06-04-2006	CN 1765451 A JP 4339770 B2 JP 2006102010 A KR 20060051842 A	03-05-2006 07-10-2009 20-04-2006 19-05-2006
US 2379778	A		KEINE	