



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 786 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **G05G 9/047**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99125177.8**

(22) Anmeldetag: **17.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Ehrensperger, Alwin**
74078 Heilbronn (DE)

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER**
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **15.01.1999 DE 19901330**

(71) Anmelder: **W. Gessmann GmbH**
74211 Leingarten (DE)

(54) **Vorrichtung zur Steuerung von Krananlagen, Hebezeugen oder dergleichen**

(57) Eine Vorrichtung (1) ist zur Steuerung von Krananlagen, Hebezeugen oder dergleichen durch Umsetzung einer Schwenkbewegung in ein elektrisches Signal vorgesehen. Die Vorrichtung (1) weist eine ortsfest angeordnete Stange (3a) auf, an deren freiem Stangenende (24) ein Griffelement (2) in X-, Y- und Z-Richtung schwenkbar gelagert ist. Die Stange (3a) weist unterhalb ihres freien Stangenendes (24) einen die Stange (3a) umgebenden, in einer Lagerschale (6) des Griffelements (2) gehaltenen Wulst (7) mit einer kugelförmigen Wulstfläche auf. Im Griffelement (2) sind zwei orthogonal zueinander angeordnete Bügel (12,20) schwenkbar gelagert, die Längsschlitze (22,23) zur Hindurchführung des freien Stangenendes (24) besitzen und mit Mitteln (16 bis 19) zur Erzeugung eines elektrischen Signals verbunden sind. Es wurde ein kompakterer Aufbau der Vorrichtung ohne Verwendung eines schwenkbaren Hebels erreicht.

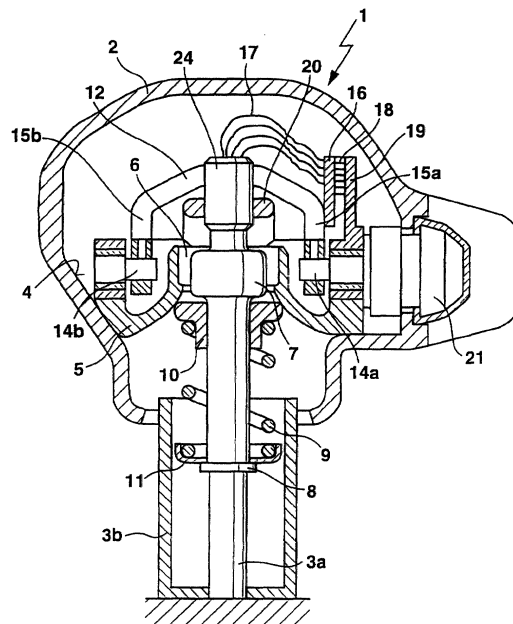


Fig. 1

EP 1 020 786 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 434 426 A (RENAULT) 21. März 1980 (1980-03-21) * Seite 7, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 17 * * Abbildung 2 *	1	G05G9/047
A	DE 11 78 258 B (CONTRAVES AG) 17. September 1964 (1964-09-17) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 7 * * Abbildung 1 *	1,2,7	
A	US 4 580 006 A (HULL DANIEL T) 1. April 1986 (1986-04-01) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 37 * * Abbildung 3 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G05G E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchanort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2002	Prüfer J. Giráldez Sánchez
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 Patendokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (PMD03)

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

EP 99 12 5177

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.

28-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2434426	A	21-03-1980	FR 2434426 A1	21-03-1980
DE 1178258	B	17-09-1964	KEINE	
US 4580006	A	01-04-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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