

(19)



(11)

EP 1 772 792 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(51) Int Cl.:

G05G 1/08 ^(2006.01)

E06B 9/76 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(21) Anmeldenummer: **06021173.7**

(22) Anmeldetag: **10.10.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **10.10.2005 DE 102005048759**

(71) Anmelder: **Gerhard Geiger GmbH & Co.**

74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(72) Erfinder: **Dangel, Hans-Michael**

74391 Erligheim (DE)

(74) Vertreter: **Jeck, Anton**

Jeck Fleck Herrmann

Patentanwälte

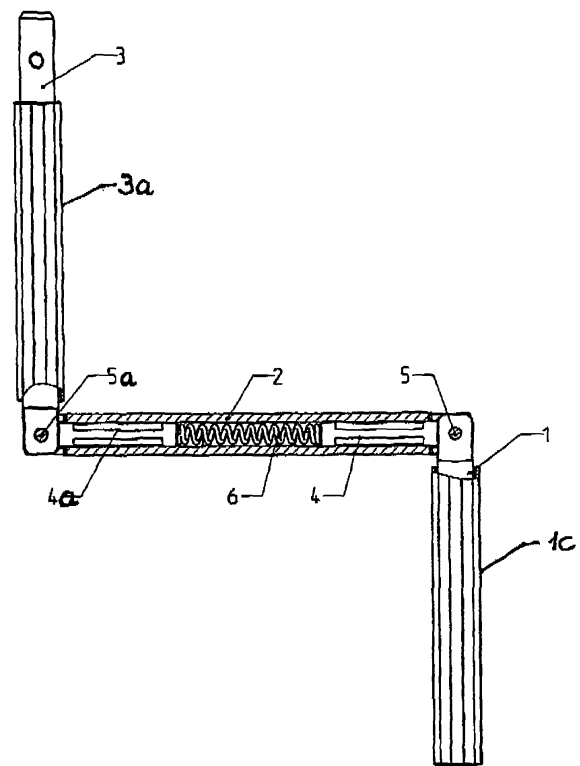
Postfach 14 69

71657 Vaihingen/Enz (DE)

(54) **Kurbel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kurbel, insbesondere zur Verwendung bei Jalousien, Rollläden oder Markisen, mit mindestens einem Kurbelgelenk, das aus einem hohlen Oberteil (2) mit einem ersten Längsschlitz (2a) und im Bereich des Längsschlitzes (2a) angeordneten ersten Durchgangsquerbohrungen (2b), aus einem im ersten Längsschlitz (2a) eingepassten Mittelteil (8) mit einem zweiten Längsschlitz (8a) und im Bereich des zweiten Längsschlitzes (8a) angeordneten zweiten Durchgangsquerbohrungen (8b), aus einem Unterteil (1) mit einem im zweiten Längsschlitz eingepassten Flachteil (1a) und einer in diesem vorgesehenen dritten Durchgangsquerbohrung (1b) und aus einem durch die Querbohrungen (2b, 8b, 1b) geführten Bolzen (5) besteht, und mit einem im Oberteil (2) gelagerten Druckstück (7), das sich einerseits am Flachteil (1a) und andererseits an einer Druckfeder (6) abstützt, die sich mit ihrem dem Flachteil (1a) abgewandten Ende entweder am Oberteil (2) oder am Druckstück (4a) eines zweiten Kurbelgelenks abstützt. Das Druckstück (7) und das Mittelteil (8) sind miteinander betriebsgemäß verbunden und diese Teile werden während der Montage voneinander getrennt.

Fig.1



EP 1 772 792 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 22 18 614 A1 (INSTRUCTA METALL & KUNSTSTOFF) 31. Oktober 1973 (1973-10-31) * Seite 6 - Seite 11; Abbildungen *	1,2,4-11	INV. G05G1/08 E06B9/76
Y	DE 295 00 632 U1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. Mai 1996 (1996-05-15) * Seite 3 - Seite 8; Abbildungen *	1,2,4-11	
A	EP 0 913 551 A (ZURFLUH FELLER [FR]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	GB 2 290 346 A (PORSCHE AG [DE]) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	FR 1 080 667 A (M. THIESE) 13. Dezember 1954 (1954-12-13) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 817 695 A (M GRIESSER) 8. September 1937 (1937-09-08) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 375 493 A (ZURFLUH FELLER SA [FR]) 27. Juni 1990 (1990-06-27) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	G05G E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2008	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 : mündliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 1173

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.

01-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2218614 A1	31-10-1973	KEINE	
DE 29500632 U1	15-05-1996	WO 9622205 A1	25-07-1996
		EP 0749378 A1	27-12-1996
		ES 2138759 T3	16-01-2000
		JP 3761576 B2	29-03-2006
		JP 9510672 T	28-10-1997
		US 5819361 A	13-10-1998
EP 0913551 A	06-05-1999	DE 69814790 D1	26-06-2003
		DE 69814790 T2	20-11-2003
		DE 913551 T1	07-10-1999
		ES 2130106 T1	01-07-1999
		FR 2770577 A1	07-05-1999
GB 2290346 A	20-12-1995	DE 4420844 A1	21-12-1995
		FR 2721365 A1	22-12-1995
		IT MI951190 A1	15-12-1995
		JP 8042556 A	13-02-1996
		US 5599056 A	04-02-1997
FR 1080667 A	13-12-1954	KEINE	
FR 817695 A	08-09-1937	KEINE	
EP 0375493 A	27-06-1990	DE 68901378 D1	04-06-1992
		ES 2030993 T3	16-11-1992
		FR 2640312 A1	15-06-1990

EPO FORM P0461

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