

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 114 917 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.03.2002 Patentblatt 2002/10**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F01L 1/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.07.2001 Patentblatt 2001/28**

(21) Anmeldenummer: **00890379.1**

(22) Anmeldetag: **18.12.2000**

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

(30) Priorität: **04.01.2000 AT 32000**

(71) Anmelder: **TCG UNITECH Aktiengesellschaft  
4560 Kirchdorf/Krems (AT)**

(72) Erfinder: **Heer, Siegfried, Ing.  
4560 Kirchdorf/Krems (AT)**

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael, Dipl.-Ing. Mag.  
Patentanwalt Mariahilfer Gürtel 39/17  
1150 Wien (AT)**

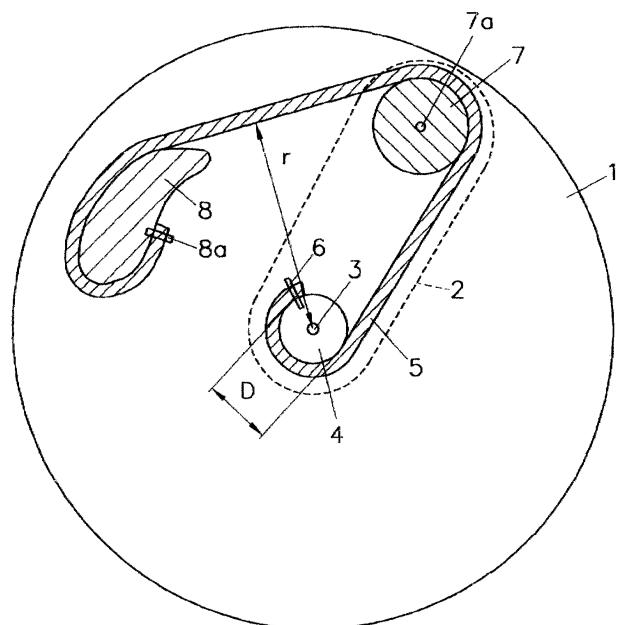
### (54) Vorrichtung zur Drehwinkelverstellung

(57) Die Erfindung betrifft ein Getriebe zur Verstellung eines ersten Drehglieds (1) gegenüber einem zweiten Drehglied (2), mit einer Antriebswelle (11), die konzentrisch zu dem ersten und dem zweiten Drehglied (1, 2) ist.

Ein großes Untersetzungsverhältnis bei geringen Abmessungen und robuster Ausführung kann dadurch

erreicht werden, dass die Antriebswelle (11) mit einer Spindel (4, 4a, 4b) verbunden ist, auf der ein Zugglied (5; 5aa, 5ab; 5ba, 5bb) aufgewickelt ist, und dass ein Ende des Zugglieds (5; 5aa, 5ab; 5ba, 5bb) mit dem ersten Drehglied (1) fest verbunden ist, und dass das Zugglied (5; 5aa, 5ab; 5ba, 5bb) um mindestens eine Umlenkrolle (7; 7a, 7b, 7c) umgelenkt ist, die mit dem zweiten Drehglied (2) fest verbunden ist.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 89 0379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
D, A	GB 497 749 A (RICHMOND ERNEST HALL; STANDARD TELEPHONES CABLES LTD) 28. Dezember 1938 (1938-12-28) * das ganze Dokument *	1-12	F01L1/34						
D, A	GB 2 243 203 A (FORD MOTOR CO) 23. Oktober 1991 (1991-10-23) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1, 3, 10							
A	FR 2 715 704 A (NARD GILLES) 4. August 1995 (1995-08-04) * Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 *	1, 10							
A	US 4 747 375 A (WILLIAMS JOHN K) 31. Mai 1988 (1988-05-31) * Anspruch 1; Abbildungen 2, 3 *	1, 10, 11							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
F01L									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>9. Januar 2002</td> <td>Clot, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze    E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist    D : in der Anmeldung angeführtes Dokument    L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument    &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	9. Januar 2002	Clot, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	9. Januar 2002	Clot, P							

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

EP 00 89 0379

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.

09-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 497749	A	28-12-1938	KEINE			
GB 2243203	A	23-10-1991	KEINE			
FR 2715704	A	04-08-1995	FR AU DE EP WO	2715704 A1 1667195 A 69509633 D1 0741844 A1 9521340 A1	04-08-1995 21-08-1995 17-06-1999 13-11-1996 10-08-1995	
US 4747375	A	31-05-1988	US US	4476823 A 4583501 A	16-10-1984 22-04-1986	