



(11) **EP 1 314 846 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(51) Int Cl.:
E05F 3/10 (2006.01) E05F 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(21) Anmeldenummer: **02024622.9**

(22) Anmeldetag: **04.11.2002**

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

(71) Anmelder: **GEZE GmbH**
71229 Leonberg (DE)

(72) Erfinder: **Alber, Hermann**
70192 Stuttgart (DE)

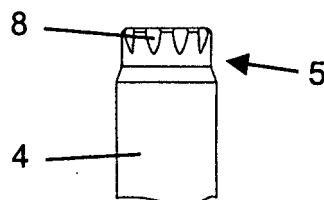
(30) Priorität: **08.11.2001 DE 10154919**

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Verzahnung für eine Welle und ein Türantrieb mit nach dem Verfahren hergestellter Verzahnung**

(57) Verfahren zur Herstellung einer Verzahnung für eine Welle, mit einem an der Welle ausgebildeten Mitnehmer, der die Verzahnung aufweist, zur kraftschlüssigen Verbindung mit einem Kraftübertragungselement, wobei die Verzahnung durch einen Umformvorgang hergestellt

wird. Außerdem ein Türantrieb, mit einer nach dem Verfahren gefertigten Verzahnung, mit einer drehbeaufschlagten Welle, die ein über deren Mitnehmer kraftschlüssig festgelegtes Kraftübertragungselement aufweist, durch welches eine Tür bewegbar ist.

Fig. 4a



EP 1 314 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 533 182 A (SIEG G) 22. November 1978 (1978-11-22) * Seite 2, Zeilen 57-74; Abbildung 2 * -----	1,3,5-9	INV. E05F3/10 E05F3/00
X	GB 2 223 796 A (JEBRON LTD [GB]) 18. April 1990 (1990-04-18) * Seite 6, Absatz 3; Abbildungen * -----	1,2,4,7,9	
X	EP 0 371 340 A1 (NISSAN MOTOR [JP]) 6. Juni 1990 (1990-06-06) * Seite 2, Zeilen 6-4 * * Seite 4, Zeilen 44-47 * -----	1,3,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2007	Prüfer WITASSE-MOREAU, C
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 02 02 4622

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.

12-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1533182	A	22-11-1978	BE	853891 A1		16-08-1977
			DE	2617761 A1		03-11-1977
			NL	7704339 A		25-10-1977
			NO	771388 A		25-10-1977
			SE	7704666 A		23-10-1977

GB 2223796	A	18-04-1990	GB	2230050 A		10-10-1990

EP 0371340	A1	06-06-1990	DE	68914601 D1		19-05-1994
			DE	68914601 T2		21-07-1994
			JP	2138554 A		28-05-1990

EPO FORM P0461

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