



**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

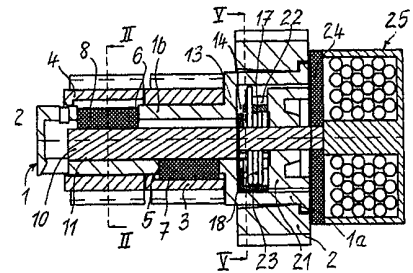
<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>E06B 9/36</b></p>	<b>A3</b>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/06865</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. Februar 2000 (10.02.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02282</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Juli 1999 (21.07.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 34 082.6      29. Juli 1998 (29.07.98)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): TRIETEX ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE/DE]; Dammstrasse 5a, D-79588 Efringen-Kirchen (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜGIN, Walter [DE/DE]; Dammstrasse 5a, D-79588 Efringen-Kirchen (DE).</p> <p>(74) Anwalt: EBERT, Jutta; Unterdorfstrasse 44, D-79541 Lörrach (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. Mai 2000 (04.05.00)</p>	

(54) Title: DRIVE DEVICE, ESPECIALLY FOR MOVING AND TURNING THE SLATS OF A BLIND IN A RUNNER

(54) Bezeichnung: ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DAS VERSCHIEBEN UND WENDEN DER LAMELLEN EINER JALOUSIE IN EINER LAUFSCHIENE

(57) Abstract

The invention relates to a drive device, which is particularly suitable for moving and turning the slats of a blind in a runner, wherein the rotational movement of a drive wheel (2) may be alternately transmitted to turning drive means effecting a rotational movement of the slats by means of a change gear and to a transport drive means effecting a movement of the slats in the runner. The drive wheel (2) is driven by an electrical motor and shifting of the change gear form one shifting position to the other shifting position is effected by an electrical signal. Depending on the relative rotational movement of a reversing shaft (10) on the drive tube (1), a toothed sleeve (3) driving the transport drive means and the toothed sleeve (4) driving the turning drive means is alternately coupled to a drive tube (1) that may be driven by the change gear (2) by means of locking members (7, 8) disposed along the periphery thereof. A brake disk (24) made of magnetizable material is fixed on the reversing shaft (10), said disk facing an electromagnet (25). When the electromagnet (25) is not excited, the reversing shaft (10) is rotationally entrained by the drive pipe (1). When the electromagnet (25) is excited, the brake disk (24) is pulled, the reversing shaft (10) is retained in its position and the drive tube (1) may be turned in relation to the reversing shaft (1) as a result of a restoring force.



(57) Zusammenfassung

Bei einer Antriebsvorrichtung, die insbesondere für das Verschieben und Wenden der Lamellen einer Jalousie in einer Laufschiene geeignet ist und bei der die Drehbewegung eines Antriebsrades (2) durch ein Umschaltgetriebe abwechselnd auf ein die Drehbewegung der Lamellen bewirkendes Wendeantriebsmittel und ein die Verschiebung der Lamellen in der Laufschiene bewirkendes Transportantriebsmittel übertragbar ist, wird das Antriebsrad (2) elektromotorisch angetrieben und außerdem der Umschaltvorgang des Umschaltgetriebes von seiner einen Schaltstellung in die andere Schaltstellung durch ein elektrisches Signal bewirkt. Dazu wird an ein über das Antriebsrad (2) antreibbares Antriebsrohr (1) abhängig von der relativen Drehstellung einer Steuerwelle (10) im Antriebsrohr (1) über an dessen Umfang angeordnete Sperrglieder (7, 8) einmal eine das Transportantriebsmittel antreibende Zahnhülse (3) und einmal eine das Wendeantriebsmittel antreibende Zahnhülse (4) angekuppelt. Auf der Steuerwelle (10) ist eine Bremsscheibe (24) aus magnetisierbarem Material befestigt, die einem Elektromagneten (25) gegenübersteht. Bei entregtem Elektromagneten (25) wird die Steuerwelle (10) vom Antriebsrohr (1) in der Drehung mitgenommen, bei erregtem Elektromagneten (25) wird die Bremsscheibe (24) angezogen, die Steuerwelle (10) so in ihrer Stellung gehalten und das Antriebsrohr (1) kann gegen eine Rückstellkraft in Bezug auf die Steuerwelle (1) verdreht werden.

### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbajdschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire			PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 99/02282

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 E06B9/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E06B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 22 23 610 A (HÜGIN) 29 November 1973 (1973-11-29) the whole document ----	1
A	DE 30 48 344 A (HEYNAU GMBH HANS) 25 March 1982 (1982-03-25) the whole document ----	1
A	DE 25 04 474 A (RIGOLA WERK SCHMIDT JULIUS) 5 August 1976 (1976-08-05) the whole document -----	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
° Special categories of cited documents :		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search  <p style="text-align: center;">11 January 2000</p>	Date of mailing of the international search report  <p style="text-align: center;">27/01/2000</p>	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  <p style="text-align: center;">Knerr, G</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE 99/02282
---

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2223610	A	29-11-1973	CH 576596 A IT 985041 B ZA 7303276 A	15-06-1976 30-11-1974 24-04-1974
DE 3048344	A	25-03-1982	DE 2708485 A FR 2381893 A IT 1092869 B NL 7801969 A	31-08-1978 22-09-1978 12-07-1985 29-08-1978
DE 2504474	A	05-08-1976	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02282

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 E06B9/36

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E06B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 22 23 610 A (HÜGIN) 29. November 1973 (1973-11-29) das ganze Dokument ---	
A	DE 30 48 344 A (HEYNAU GMBH HANS) 25. März 1982 (1982-03-25) das ganze Dokument ---	1
A	DE 25 04 474 A (RIGOLA WERK SCHMIDT JULIUS) 5. August 1976 (1976-08-05) das ganze Dokument -----	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Januar 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Knerr, G

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02282

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2223610 A	29-11-1973	CH 576596 A IT 985041 B ZA 7303276 A	15-06-1976 30-11-1974 24-04-1974
DE 3048344 A	25-03-1982	DE 2708485 A FR 2381893 A IT 1092869 B NL 7801969 A	31-08-1978 22-09-1978 12-07-1985 29-08-1978
DE 2504474 A	05-08-1976	KEINE	