

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Juni 2008 (12.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/068304 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 9/08 (2006.01) E05C 9/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/063412

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2007 (06.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
202006018739.1

8. Dezember 2006 (08.12.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEGENIA-AUBI KG** [DE/DE]; Industriestrasse 1-3, Postfach 10 05 51, 57234 Wilnsdorf (DE).

(72) Erfinder; und

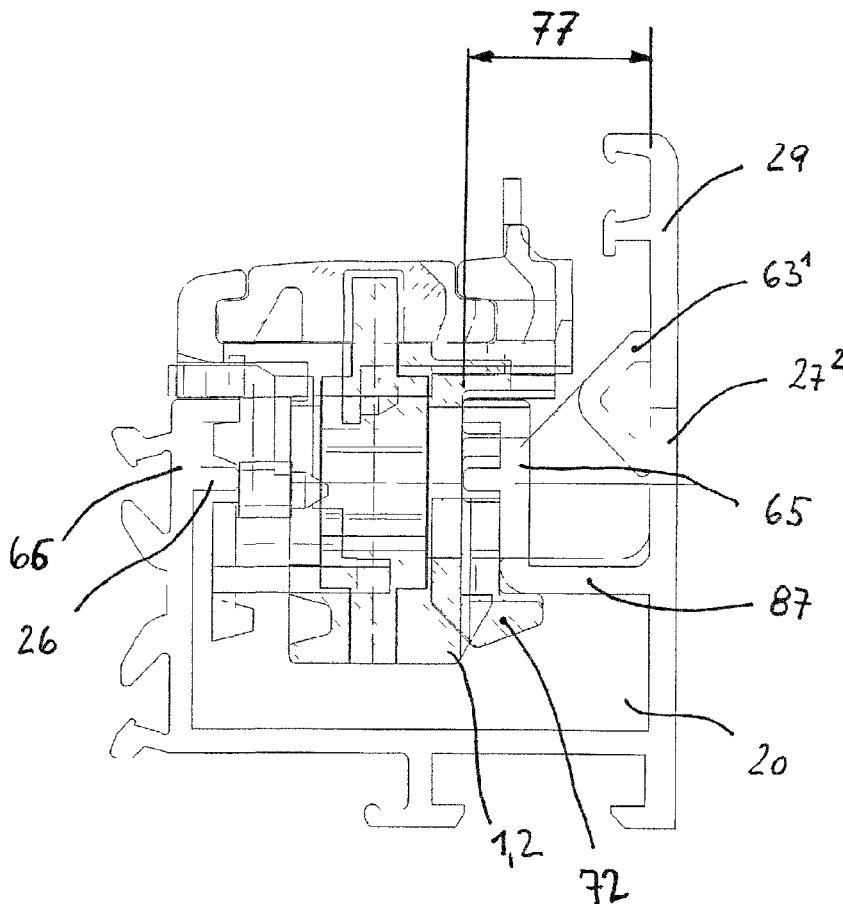
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARTMANN, Gerhard** [DE/DE]; Alleestrasse 19, 57234 Wilnsdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, **BB**, BG, **BH**, **BR**, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, **DK**, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, **HR**, HU, **ID**, **IL**, IN, **IS**, **JP**, KE, KG, KM, KN, **KP**, **KR**, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, **PH**, PL, PT, **RO**, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRIVING ROD GEAR

(54) Bezeichnung: TREIBSTANGENGETRIEBE



(57) Abstract: The invention relates to a driving rod gear (1) for installation on a window sash or a door leaf, composed of beams (20) of a hollow profile, wherein a hand lever is attached to a face (28) of a web (29) of the beam or of the sash or leaf on the side facing the room interior. The hand lever engages in the driving rod gear (1) by means of a drive shaft extending through an opening (27) of the beam (20), wherein a distance (77) exists between the web (29) and a housing (2) of the driving rod gear (1). In order to achieve support, even with large distances, the invention provides that a spacer (631, 632) is provided between the housing (2) and the web (29), the spacer engaging behind the opening (27) of the beam (20) and comprising means for attaching a collar (61) and/or a hand lever.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Treibstangengetriebe (1) zur Montage an einem Flügel eines Fensters oder einer Tür, der aus Holmen (20) eines Hohlprofils zusammengesetzt ist, bei dem an einer rauminnenseitigen Stirnseite

(28) eines Stegs (29) des Holms bzw. des Flügels ein Handhebel angebracht ist. Der Handhebel greift über

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/068304 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, **IS**, **IT**, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, **RO**, SE, **SI**, SK, TR), OAPI (BF, **BJ**, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, **MR**, NE, SN, TD, **TG**)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

24 Juli 2008

eine Öffnung (27) des Holms (20) durchgreifende Antriebswelle an dem Treibstangengetriebe (1) an, wobei zwischen dem Steg (29) und einem Gehäuse (2) des Treibstangengetriebes (1) ein Abstand (77) besteht. Um eine Abstützung auch bei großen Abständen zu erreichen ist vorgesehen, dass zwischen dem Gehäuse (2) und dem Steg (29) ein Distanzteil (631, 632) vorgesehen ist, welches die Öffnung (27) des Holms (20) hintergreift und Mittel zur Befestigung einer Rosette (61) und/oder eines Handhebels aufweist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/063412

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. E05B9/08 E05C9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
 E05B E05C

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)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
A	EP 0 823 523 B1 (SIEGENIA FRANK KG [DE]) 11 February 1998 (1998-02-11) cited in the application the whole document	1-11
A	DE 200 20 664 U1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 1 March 2001 (2001-03-01) the whole document	1-11
A	EP 0 548 378 B1 (GOLDSCHMIDT BAUBESCHLAEGE [DE]) 30 June 1993 (1993-06-30) cited in the application the whole document	1
A	EP 0 674 071 B1 (ROTO FRANK AG [DE]) 27 September 1995 (1995-09-27) cited in the application abstract; figures 1-9	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

*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

*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.

*Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 Juni 2008

Date of mailing of the international search report

10/06/2008

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

Friedrich, Albert

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/063412

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0823523	B L	09-10-2002	AT 225893 T 15-10-2002
		DE 29613802 U L 26-09-1996	
		EP 0823523 A2 11-02-1998	
		ES 2184933 T3 16-04-2003	
DE 20020664	U L	01-03-2001	AT 350556 T 15-01-2007
		EP 1211371 A L 05-06-2002	
EP 0548378	B L	30-03-1994	AT 103656 T 15-04-1994
		DE 4238459 A L 27-05-1993	
		DE 59101293 D L 05-05-1994	
		EP 0548378 A L 30-06-1993	
EP 0674071	B L	17-02-199.9	AT 176809 T 15-03-1999
		DE 9404968 U L 19-05-1994	
		EP 0674071 A L 27-09-1995	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/063412

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E05B9/08 E05C9/02

Nach der Internationalen Patenklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E05B E05C

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)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitrag Anspruch Nr
A	EP 0 823 523 B1 (SIEGENIA FRANK KG [DE]) 11. Februar 1998 (1998-02-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-11
A	DE 200 20 664 U1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 1. März 2001 (2001-03-01) das ganze Dokument	1-11
A	EP 0 548 378 B1 (GOLDSCHMIDT BAUBESCHLAEGE [DE]) 30. Juni 1993 (1993-06-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	EP 0 674 071 B1 (ROTO FRANK AG [DE]) 27. September 1995 (1995-09-27) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-9	1

☐ 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 erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer 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

4. Juni 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/06/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31651 epo nl.
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Friedrich, Albert

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/063412

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0823523	B I	09-10-2002	AT	225893 T	15-10-2002
			DE	29613802 U I	26-09-1996
			EP	0823523 A2	11-02-1998
			ES	2184933 T3	16-04-2003

DE 20020664	U I	01-03-2001	AT	350556 T	15-01-2007
			EP	1211371 A I	05-06-2002

EP 0548378	B I	30-03-1994	AT	103656 T	15-04-1994
			DE	4238459 A I	27-05-1993
			DE	59101293 D I	05-05-1994
			EP	0548378 A I	30-06-1993

EP 0674071	B I	17-02-1999	AT	176809 T	15-03-1999
			DE	9404968 U I	19-05-1994
			EP	0674071 A I	27-09-1995
