

(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
16. Juli 2009 (16.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/086897 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F16C 1/22 (2006.01) *B60T 11/04* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/010884
- (22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2008 (19.12.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
20 2008 000 220.6
7. Januar 2008 (07.01.2008) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AL-KO KOBER AG**; Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GEISLER, Hansjörg** [AT/AT]; Tuxerstrasse 734, A-6290 Mayrhofen (AT).
- (74) Anwälte: **ERNICKE, H., D.** et al.; Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOUNTING AID, CABLE PULL ADJUSTER COMPRISING A MOUNTING AID AND MOUNTING METHOD USING SAID ADJUSTER

(54) Bezeichnung: MONTAGEHILFE, SEILZUGEINSTELLUNG MIT MONTAGEHILFE, BREMSEINRICHTUNG MIT MONTAGEHILFE UND MONTAGEVERFAHREN MIT MONTAGEHILFE

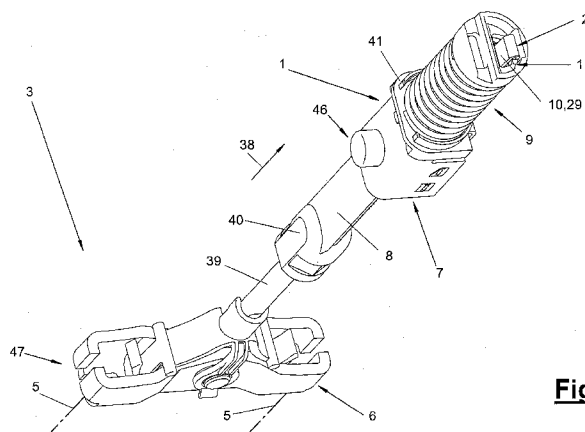


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a mounting aid and a mounting method for a cable pull adjuster (1) which comprises a pull element (5) which can be connected to at least one cable pull (5), and a driver means which can be connected to the actuating member (4) of the braking device (3) and which is intended for releasably driving along the pull element (8), and also a clamping element (9) which acts between the driver means (7) and the pull element (5). The mounting aid comprises a securing element (10) which locks the clamping element (9) in a partially clamped position and automatically releases it through a movement of the actuating member (4) and/or the pull element (5).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/086897 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. September 2009

Die Erfindung betrifft eine Montagehilfe und ein Montageverfahren für eine Seilzugeinstellung (1), welche ein mit mindestens einem Seilzug (5) verbindbares Zugelement (S) und eine mit dem Betätigungsorgan (4) der Bremsvorrichtung (3) verbindbare Mitnahmeeinrichtung für die lösbare Mitnahme des Zugelements (8) sowie ein zwischen der Mitnahmeeinrichtung (7) und dem Zugelement (S) wirkendes Spannelement (9) aufweist. Die Montagehilfe weist ein Sicherungselement (10) auf, welches das Spannelement (9) in einer teilweise gespannten Stellung arretiert und durch eine Bewegung des Betätigungsorgans (4) und/oder des Zugelements (S) selbsttätig freigibt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/010884

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F16C1/22 B60T11/04

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)

F16C B60T

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 196 18 423 A1 (KUESTER & CO GMBH [DE]) 22 May 1997 (1997-05-22) the whole document	1,5-7, 14-18, 21-26
A	DE 196 18 422 A1 (KUESTER & CO GMBH [DE]) 22 May 1997 (1997-05-22) the whole document	1,14,21, 24
A	FR 2 710 302 A (BLG SYSTEMES [FR]) 31 March 1995 (1995-03-31) the whole document	1,14,21, 24



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

24 Juni 2009

Date of mailing of the international search report

03/07/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beckman, Tycho

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/010884

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19618423	A1	22-05-1997	NONE	
DE 19618422	A1	22-05-1997	NONE	
FR 2710302	A	31-03-1995	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/010884

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F16C1/22 B60T11/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F16C B60T

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 18 423 A1 (KUESTER & CO GMBH [DE]) 22. Mai 1997 (1997-05-22) das ganze Dokument	1,5-7, 14-18, 21-26
A	DE 196 18 422 A1 (KUESTER & CO GMBH [DE]) 22. Mai 1997 (1997-05-22) das ganze Dokument	1,14,21, 24
A	FR 2 710 302 A (BLG SYSTEMES [FR]) 31. März 1995 (1995-03-31) das ganze Dokument	1,14,21, 24

☐ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Juni 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/07/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Beckman, Tycho

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/010884

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19618423	A1	22-05-1997	KEINE	
DE 19618422	A1	22-05-1997	KEINE	
FR 2710302	A	31-03-1995	KEINE	