

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
3 de febrero de 2011 (03.02.2011)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2011/012762 A3

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
B60T 7/10 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2010/070529
- (22) Fecha de presentación internacional:
29 de julio de 2010 (29.07.2010)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
U200930330 30 de julio de 2009 (30.07.2009) ES
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): EDSCHA ENGINEERING GMBH [DE/DE];
Hohenhagener Str. 26-28, D-42855 Remscheid (DE).
- (72) Inventor; e
- (75) Inventor/Solicitante (para US solamente):
GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, José Manuel [ES/ES];
Apartado de Correos nº 12, E-39610 El Astillero
(Cantabria) (ES).
- (74) Mandatario: UNGRIA LÓPEZ, Javier; Avenida
Ramón y Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).

- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: ACTUATING ROD FOR THE HAND BRAKE OF A MOTOR VEHICLE

(54) Título : VARILLA DE ACCIONAMIENTO PARA FRENO DE MANO DE UN VEHÍCULO AUTOMÓVIL

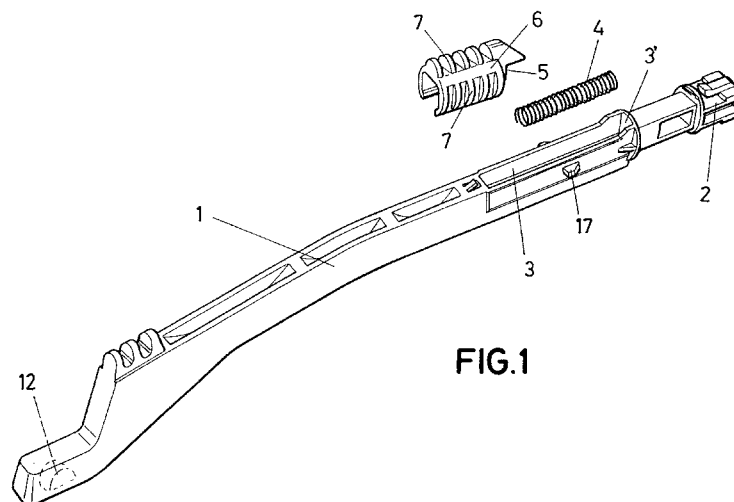


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a rod comprising a long plastic body (1), an axial housing (3) close to the front end corresponding to the push button (2), and a compression spring (4) mounted in said housing (3), one end of the spring butting up to the front end wall (3') of the housing, and the other end of the spring (4) butting up to a side piece (5) provided for this purpose on a plastic guiding part (6) on which the rod (1) slides during its straight movement, the guiding part (6) being fixed onto the actuating lever itself. The connection of each part to the traction lever enables the actuation of the handbrake of a motor vehicle.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



WO 2011/012762 A3



(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:

11 de agosto de 2011

La varilla comprende un cuerpo alargado (1) de material plástico, con un alojamiento axial (3) en proximidad al extremo anterior correspondiente al botón de pulsado (2), en cuyo alojamiento (3) va montado el muelle de compresión (4), haciendo tope con sus extremos en la pared anterior y extrema (3') del alojamiento (3), mientras que por el otro extremo del muelle de compresión (4) hace tope contra una patilla (5) prevista al efecto en una pieza-guía (6) de plástico, sobre la que desliza en su desplazamiento rectilíneo la varilla (1), estando la pieza-guía (6) anclada sobre la propia palanca de accionamiento. Todo ello unido a la palanca de traccionado, permite el accionamiento del freno de mano de un vehículo automóvil.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2010/070529

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B60T7/10 (2006.01)

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)

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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A | DE 10027019 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG) 13/12/2001 paragraphs [0019]-[0021]; figures 1,2 | 1 |
| A | US 6073513 A (HUEBNER) 13/06/2000, column 9, lines 41 - 67; column 6, lines 49 - 58; figures 9, 12 | 1 |
| A | WO 2004087476 A2 (FICO CABLES S.A. ET AL.) 14/10/2004, abstract; figures | 1 |
| A | ES 2074833 T3 (ROCKWELL BODY & CHASSIS SYST) 16/09/1995, the whole document | 1 |
| A | DE 4321610 A1 (UNITED CARR GMBH TRW) 19/01/1995, abstract; figure 3 | 1 |

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> | <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Date of the actual completion of the international search
23/11/2010

Date of mailing of the international search report
(30-11-2010)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Authorized officer
F. García Sanz

Telephone No. 91 3495351

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2010/070529

| C (continuation). | | DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Category * | Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | ES 2206369 T3 (DIETZ AUTOMOTIVE GMBH & CO KG) 16/05/2004, column 3, line 28 - column 4, line 24; figure 2 | 5 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2010/070529

| Patent document cited in the search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DE10027019 AB | 13.12.2001 | NONE | |
| ----- US6073513 A | ----- 13.06.2000 | ----- NONE | |
| ----- WO2004087476 A | ----- 14.10.2004 | DE10315233 AB MXPA05010129 A EP1608541 AB EP20040725684 CN1771155 A CN100381310C C US2006175157 A JP2006521956T T AT340722T T ES2271876T T DE602004002580T T | 04.11.2004 16.11.2005 28.12.2005 05.04.2004 10.05.2006 16.04.2008 10.08.2006 28.09.2006 15.10.2006 16.04.2007 16.05.2007 |
| ----- ES2074833T T | ----- 16.09.1995 | ----- MX9200565 A CA2060450 A FR2672554 AB EP0499494 AB EP19920400046 BR9200443 A JP4310456 A US5205184 A DE69202264T T | ----- 01.08.1992 12.08.1992 14.08.1992 19.08.1992 08.01.1992 20.10.1992 02.11.1992 27.04.1993 25.01.1996 |
| ----- DE4321610 A | ----- 19.01.1995 | ----- NONE | |
| ----- ES2206369T T | ----- 16.05.2004 | ----- EP1176074 AB EP20010116181 DE10036547 AB AT250529T T | ----- 30.01.2002 04.07.2001 14.02.2002 15.10.2003 |
| ----- | ----- | ----- | |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2010/070529

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
B60T7/10 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
B60T

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones nº |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A | DE 10027019 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG) 13/12/2001, párrafos [0019]-[0021]; figuras 1,2 | 1 |
| A | US 6073513 A (HUEBNER) 13/06/2000, columna 9, líneas 41 - 67; columna 6, líneas 49 - 58; figuras 9, 12 | 1 |
| A | WO 2004087476 A2 (FICO CABLES S.A. ET AL.) 14/10/2004, resumen; figuras | 1 |
| A | ES 2074833 T3 (ROCKWELL BODY & CHASSIS SYST) 16/09/1995, todo el documento | 1 |
| A | DE 4321610 A1 (UNITED CARR GMBH TRW) 19/01/1995, resumen; figura 3 | 1 |

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Categorías especiales de documentos citados: | "T" | documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. |
| "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. | "X" | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. |
| "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. | "Y" | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |
| "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). | "&" | documento que forma parte de la misma familia de patentes. |
| "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. | | |
| "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. | | |

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
23/11/2010

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
30 de noviembre de 2010 (30-11-2010)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
F. García Sanz
Nº de teléfono 91 3495351

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2010/070529

| C (Continuación). | | DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Categoría * | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones n° |
| A | ES 2206369 T3 (DIETZ AUTOMOTIVE GMBH & CO KG) 16/05/2004, columna 3, línea 28 - columna 4, línea 24; figura 2 | 5 |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2010/070529

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de Publicación | Miembro(s) de la familia de patentes | Fecha de Publicación |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DE10027019 AB | 13.12.2001 | NINGUNO | |
| ----- US6073513 A | ----- 13.06.2000 | ----- NINGUNO | |
| ----- WO2004087476 A | ----- 14.10.2004 | DE10315233 AB MXPA05010129 A EP1608541 AB EP20040725684 CN1771155 A CN100381310C C US2006175157 A JP2006521956T T AT340722T T ES2271876T T DE602004002580T T | 04.11.2004 16.11.2005 28.12.2005 05.04.2004 10.05.2006 16.04.2008 10.08.2006 28.09.2006 15.10.2006 16.04.2007 16.05.2007 |
| ----- ES2074833T T | ----- 16.09.1995 | ----- MX9200565 A CA2060450 A FR2672554 AB EP0499494 AB EP19920400046 BR9200443 A JP4310456 A US5205184 A DE69202264T T | ----- 01.08.1992 12.08.1992 14.08.1992 19.08.1992 08.01.1992 20.10.1992 02.11.1992 27.04.1993 25.01.1996 |
| ----- DE4321610 A | ----- 19.01.1995 | ----- NINGUNO | |
| ----- ES2206369T T | ----- 16.05.2004 | ----- EP1176074 AB EP20010116181 DE10036547 AB AT250529T T | ----- 30.01.2002 04.07.2001 14.02.2002 15.10.2003 |
| ----- | ----- | ----- | |