

(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
2 de Mayo de 2008 (02.05.2008)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2008/051069 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

B62D 1/06 (2006.01) **B60K 35/00** (2006.01)
B62D 1/04 (2006.01) **B60Q 3/04** (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2007/000129

(22) Fecha de presentación internacional:

26 de Octubre de 2007 (26.10.2007)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

NL/a/2006/000082

26 de Octubre de 2006 (26.10.2006) MX

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **HERNANDEZ VALDERRABANO, Omri**
[MX/MX]; C. Estrada Bocanegra No. 1501, Colonia San Felipe C.P. 31240, Chihuahua, Chih. (MX).

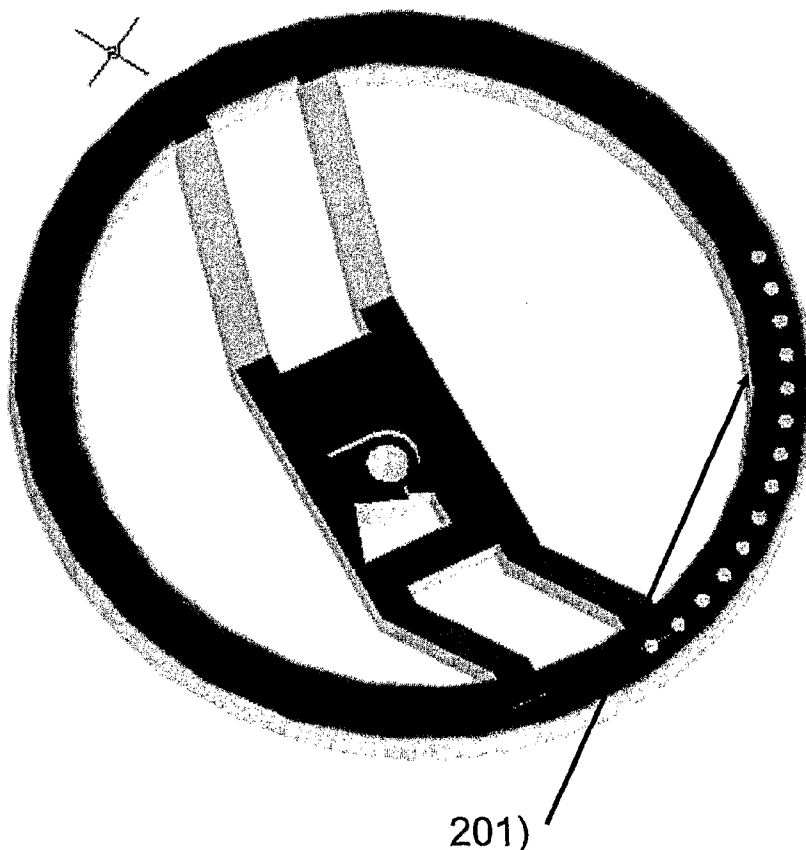
(74) Mandatario: **DELGADO MONTES, Alfredo**; C. Estrada Bocanegra No. 1501, Colonia San Felipe C.P. 31240, Chihuahua, Chih. (MX).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, 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,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: STEERING WHEEL INFORMATION AND CONTROL PANEL

(54) Título: PANEL DE CONTROL E INFORMACIÓN EN EL VOLANTE



(57) Abstract: The invention relates to a steering wheel information and control panel. According to the invention, directional and/or flashing lights are built into the steering wheel of any transport means in order to provide a visual representation of the lights on the wheel, thereby improving manoeuvring, control and safety. The invention provides innovative, safety, aesthetic and ergonomic features for the user. The invention displays the activation of the left-hand-turn and right-hand-turn lights and the activation of the flashing lights independently of the rotation of the steering wheel.

(57) Resumen: Esta patente tiene la función de integrar las luces intermitentes y/o direccionales en el volante de cualquier medio de transporte. La finalidad es la de tener una adaptación visual de las luces en el mismo volante, teniendo de ésta forma una mayor facilidad de maniobra, de control y seguridad. La funcionalidad de

esta modalidad da la innovación,

[Continúa en la página siguiente]

WO 2008/051069 A3



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.

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (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,

Publicada:

- *con informe de búsqueda internacional*
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones*

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

12 de Junio de 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ MX 2007/000129

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

see extra sheet

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)

B62D 1/06, B62D 1/04, B60K 35/00, B60Q 3/04

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)

CIBEPAT, EPODOC, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2006/0070795 A1 (MEISSNER) 06.04.2006, the whole document	1-10,15,18
X	US 6474688 B1 (BOGREN et al.) 05.11.2002, abstract; column 3, lines 49-53; column 4, lines 41-67; figures 4 and 5	1-3,5-9,15
X	EP 1484234 A1 (ROBERT BOSCH GmbH) 08.12.2004, the whole document	1,3,4,6-10
X	FR 2744976 A1 (RENAULT S.A.) 22.08.1997, the whole document	1,3,4,6-9
X	WO 2006/069746 A1 (LEOPOLD KOSTAL GmbH & CO KG) 06.07.2006, abstract; figures	11,17
A	US 1621882 A (HODGSON) 22.03.1927	

☐ 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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02.April.2008 (02.04.2008)

Date of mailing of the international search report

(07/04/2008)

Name and mailing address of the ISA/
O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.

Facsimile No. 34 91 3495304

Authorized officer

F. García Sanz

Telephone No. +34 91 349 53 51

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/ MX 2007/000129

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006070795 A1	06.04.2006	WO 2004091994 A DE 10352733 A EP 1613521 A EP 20040722227 CN 1771158 A JP 2006521954 T	28.10.2004 28.10.2004 11.01.2006 22.03.2004 10.05.2006 28.09.2006
US 6474688 B1	05.11.2002	JP 2001106089 A DE 10050578 AC	17.04.2001 26.04.2001
EP 1484234 A1	08.12.2004	EP 20040101959 WO 2004106145 A DE 10324812 A CN 1572629 A EP 1633620 AB EP 20040741623 DE 502004003445 D JP 2007526842 T DE 502004005657 D ES 2294508 T	06.05.2004 09.12.2004 23.12.2004 02.02.2005 15.03.2006 21.05.2004 24.05.2007 20.09.2007 17.01.2008 01.04.2008
FR 2744976 A1	22.08.1997	NONE	-----
WO 2006069746 A1	06.07.2006	DE 102004062040 A	13.07.2006
US 1621882 A	22.03.1927	NONE	-----

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ MX 2007/000129

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B62D 1/06 (2006.01)

B62D 1/04 (2006.01)

B60K 35/00 (2006.01)

B60Q 3/04 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ MX 2007/000129

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver hoja adicional

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)
B62D 1/06, B62D 1/04, B60K 35/00, B60Q 3/04

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)

CIBEPAT, EPODOC, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	US 2006/0070795 A1 (MEISSNER) 06.04.2006, todo el documento	1-10,15,18
X	US 6474688 B1 (BOGREN et al.) 05.11.2002, resumen; columna 3, líneas 49-53; columna 4, líneas 41-67; figuras 4 y 5	1-3,5-9,15
X	EP 1484234 A1 (ROBERT BOSCH GmbH) 08.12.2004, todo el documento	1,3,4,6-10
X	FR 2744976 A1 (RENAULT S.A.) 22.08.1997, todo el documento	1,3,4,6-9
X	WO 2006/069746 A1 (LEOPOLD KOSTAL GmbH & CO KG) 06.07.2006, resumen; figuras	11,17
A	US 1621882 A (HODGSON) 22.03.1927	

☐ 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:	"I"	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.

02.Abril.2008 (02.04.2008)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

07 de Abril de 2008 (07/04/2008)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

F. García Sanz

Nº de teléfono +34 91 349 53 51

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ MX 2007/000129

Recuadro II Observaciones cuando se estime que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (continuación del punto 2 de la primera hoja)

Este informe de búsqueda internacional no se ha realizado en relación a ciertas reivindicaciones según el artículo 17.2.a) por los siguientes motivos:

1. ☒ Las reivindicaciones n^{os}: 14
se refieren a un objeto con respecto al cual esta Administración no está obligada a proceder a la búsqueda, a saber:
por tratarse de un principio físico genérico sin aplicación o implementación clara en los elementos reivindicados (Regla 39.1 (i) del PCT)
2. ☐ Las reivindicaciones n^{os}:
se refieren a elementos de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos, de tal modo que no pueda efectuarse una búsqueda provechosa, concretamente:
3. ☒ Las reivindicaciones n^{os}: 3-13, 15-18
son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con los párrafos segundo y tercero de la regla 6.4(a).

Recuadro III Observaciones cuando falta unidad de invención (continuación del punto 3 de la primera hoja)

La Administración encargada de la Búsqueda Internacional ha detectado varias invenciones en la presente solicitud internacional, a saber:

1. ☐ Dado que todas las tasas adicionales requeridas han sido satisfechas por el solicitante dentro del plazo, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda.
2. ☐ Dado que todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda podrían serlo sin realizar un esfuerzo que justifique tasas adicionales, esta Administración no requirió el pago de tasas adicionales.
3. ☐ Dado que tan sólo una parte de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha dentro del plazo por el solicitante, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende solamente aquellas reivindicaciones respecto de las cuales han sido satisfechas las tasas, concretamente las reivindicaciones n^{os}:
4. ☐ Ninguna de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha por el solicitante dentro de plazo. En consecuencia, el presente informe de búsqueda de tipo internacional se limita a la invención mencionada en primer término en las reivindicaciones, cubierta por las reivindicaciones n^{os}:

Indicación en cuanto a la protesta

- ☐ Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante y, en su caso, el pago de una tasa de protesta.
- ☐ Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante, pero la tasa de protesta aplicable no se pagó en el plazo establecido para ello.
- ☐ El pago de las tasas adicionales no ha sido acompañado de ninguna protesta.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/MX 2007/000129

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US 2006070795 A1	06.04.2006	WO 2004091994 A DE 10352733 A EP 1613521 A EP 20040722227 CN 1771158 A JP 2006521954 T	28.10.2004 28.10.2004 11.01.2006 22.03.2004 10.05.2006 28.09.2006
US 6474688 B1	05.11.2002	JP 2001106089 A DE 10050578 AC	17.04.2001 26.04.2001
EP 1484234 A1	08.12.2004	EP 20040101959 WO 2004106145 A DE 10324812 A CN 1572629 A EP 1633620 AB EP 20040741623 DE 502004003445 D JP 2007526842 T DE 502004005657 D ES 2294508 T	06.05.2004 09.12.2004 23.12.2004 02.02.2005 15.03.2006 21.05.2004 24.05.2007 20.09.2007 17.01.2008 01.04.2008
FR 2744976 A1	22.08.1997	NINGUNO	-----
WO 2006069746 A1	06.07.2006	DE 102004062040 A	13.07.2006
US 1621882 A	22.03.1927	NINGUNO	-----

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

B62D 1/06 (2006.01)
B62D 1/04 (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B60Q 3/04 (2006.01)