

(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 Mayo de 2007 (03.05.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2007/049948 A3

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
E01C 1/02 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2006/000117
- (22) Fecha de presentación internacional:
26 de Octubre de 2006 (26.10.2006)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
NL/a/2005 000085
26 de Octubre de 2005 (26.10.2005) MX
- (71) Solicitante e
- (72) Inventor: FLORES RENDON, Azael [MX/MX]; Tulum
105, Col. Montealban I, C.P. 66600 Apodaca, N.L. (MX).
- (81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible*): AE,

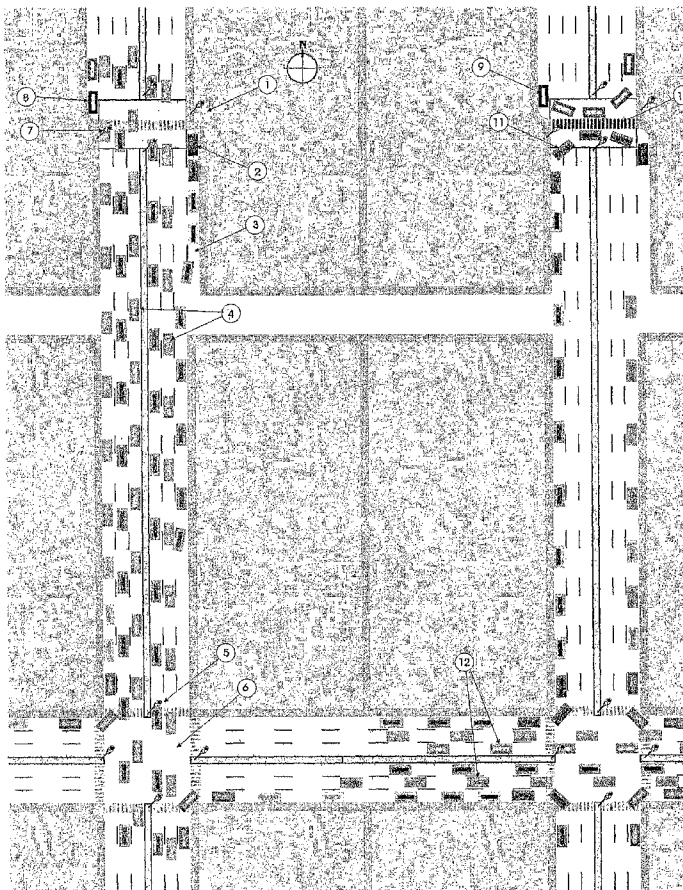
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
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.

- (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,
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).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: QUICK TRAFFIC TURNING SYSTEM

(54) Título: PRONTO RETORNO



(57) Abstract: The invention relates to a traffic turning system which does not interfere with the synchronised flow of vehicles travelling longitudinally. The purpose and main advantage of the invention is to provide a significant reduction in the traffic chaos caused by congestion at intersections when vehicles wish to turn left, thereby enabling both the longitudinal and transverse traffic lights to be synchronised. The invention provides a low-cost solution with excellent benefits, which can be installed easily in relation to existing systems.

(57) Resumen: Esta Invención se refiere a un Retorno Vial, el cual no interfiere el flujo sincronizado de los vehículos que circulan longitudinalmente. El objetivo y beneficio principal es el reducir en gran medida el caos vial ocasionado por el congestionamiento en intersecciones al tratar de dar vuelta a la izquierda, permitiendo la sincronía de semáforos tanto longitudinal como transversalmente. Siendo una solución de un costo mínimo con beneficios excelentes y de fácil instalación en comparación de las existentes.

WO 2007/049948 A3



Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

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

7 de Febrero de 2008

(15) Información sobre la corrección:

Corrección precedente:

véase la notificación del 5 de Julio de 2007

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ MX 2006/000117

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E01C 1/02 (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)

E01C1/+, G08G1/+

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.
Y	WO 03079311 A1 (CHOI DUK KYU) 25.09.2003, page 4, line 10 - page 6, line 30; figure 1.	1,2
Y	US 5807020 A (CHEN CHIEN-YUAN) 15.09.1998, column 2, line 57 - column 5, line 36; figures 2-4.	1,2
A	US 5897270 A (BAREL MEIR) 27.04.1999, abstract; figure.	1,2
A	DE 1708715 A1 (WEISS) 08.07.1971, figures 2,4.	1,2

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“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)	“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
“O” document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means	“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” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	“&”	document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 February 2007 (26.02.2007)

Date of mailing of the international search report

(22/03/07)

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. J. Riesco Ruiz

Telephone No. +34 91 349 68 69

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/ MX 2006/000117

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03079311 A	25.09.2003	AU 2002303007 A	29.09.2003 29.09.2003 29.09.2003
US 5807020 A	15.09.1998	CA 2240233 A AU 7504498 A JP 2000054303 A EP 0980932 A EP 19980115733 TW 401473 B AU 727061 B SG 87006 A	10.12.1999 20.01.2000 22.02.2000 23.02.2000 20.08.1998 11.08.2000 30.11.2000 19.03.2002
US 5897270 A	27.04.1999	IL 118035 A	16.07.2000 16.07.2000 16.07.2000
DE1708715A A	08.07.1971	NONE	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ MX 2006/000117

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

E01C 1/02 (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)

E01C1/+, G08G1/+

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°
Y	WO 03079311 A1 (CHOI DUK KYU) 25.09.2003, página 4, línea 10 - página 6, línea 30; figura 1.	1,2
Y	US 5807020 A (CHEN CHIEN-YUAN) 15.09.1998, columna 2, línea 57 - columna 5, línea 36; figuras 2-4.	1,2
A	US 5897270 A (BAREL MEIR) 27.04.1999, resumen; figura.	1,2
A	DE 1708715 A1 (WEISS) 08.07.1971, figuras 2,4.	1,2

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

<p>* Categorías especiales de documentos citados:</p> <p>“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“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).</p> <p>“O” documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.</p> <p>“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p>	<p>“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.</p> <p>“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“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.</p> <p>“&” documento que forma parte de la misma familia de patentes.</p>
--	--

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

26 Febrero 2007 (26.02.2007)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

22 de marzo de 2007 (22/03/07)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

F. J. Riesco Ruiz

N° de teléfono +34 91 349 68 69

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ MX 2006/000117

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 03079311 A	25.09.2003	AU 2002303007 A	29.09.2003 29.09.2003 29.09.2003
US 5807020 A	15.09.1998	CA 2240233 A AU 7504498 A JP 2000054303 A EP 0980932 A EP 19980115733 TW 401473 B AU 727061 B SG 87006 A	10.12.1999 20.01.2000 22.02.2000 23.02.2000 20.08.1998 11.08.2000 30.11.2000 19.03.2002
US 5897270 A	27.04.1999	IL 118035 A	16.07.2000 16.07.2000 16.07.2000
DE1708715A A	08.07.1971	NINGUNO	-----