



CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENTS AND TRADEMARKS OFFICE

CARLOS ENRIQUE TAMAYO S.
CARLOS O. MAYA RODRIGUEZ
VICTOR AGUIRRE A.
CLARA CORTES CHARRY
GUSTAVO CALDERON R.
LUIS CARLOS PALACIOS A.
SARA XIMENA MONTES O.
CARMEN GRACIELA FLORES

MARCAS - PATENTES
REGISTROS SANITARIOS
SOFTWARE
(571) 4009180 - (571) 2810975
il.com
- S.A.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 01035819 00000002

Folios: 2

Fecha (AMD): 2002-07-02 15:15:07

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

E. S. D.

REF: EXPEDIENTE No.001-095819

PATENTE: DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA CICLORUTAS

Estimados señores:

Con fundamento jurídico en lo dispuesto por el Artículo (44) de la Decisión (486) de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones (CAN) ruego a ustedes disponer lo pertinente para proceder al Examen de Patentabilidad de la Solicitud citada en la referencia, para lo cual estamos adjuntando el recibo de pago correspondiente a la tasa vigente para este caso.

En consecuencia, esperamos se surta este trámite para que el expediente siga su curso normal, hasta su concesión.

Atentamente,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ.
C.C. No. 17.117.818- Bogotá
T.P. No. 17.402- C.S.J.

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 01095819 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2002-07-02 15:15:07
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REI OFICIAL DE CAJA : 02 - 43,262
FECHA : JULIO 2 DE 2002

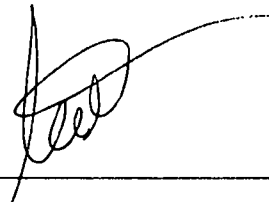
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LUIS CARLOS URREA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	664491	26/06/2002	318,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
50005-01-01	SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	318,000.00
		TOTAL :	\$ 318,000.00

SON: TRESCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 11 de junio de 2008

Abogado

CARLOS ORLANDO MAYA R.

(Apoderado)

ASUNTO

Radicación **01-95819**

Trámite 002

Evento 001

Actuación 430

Oficio - 8058

Folios 3

Patente de Invención

☐

Vía Nacional

☐

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: **5 y 6**, presentada originalmente.
- 1.2. Reivindicaciones: Folio: **7**, presentadas originalmente.
- 1.3. Dibujos: Folio: **9**, correspondiente a 1 figura.
- 1.4. Oposiciones: No se presentaron oposiciones a la solicitud.
- 1.5. Prioridad: No reivindica prioridad.

2. Objeto de la invención

- *Título de la solicitud: **Dispositivo de protección para ciclo-rutas.***
- *El objeto de la invención es un dispositivo para montar en los cruces vehiculares y de ciclo-rutas que opera sincronizadamente con la operación del semáforo, de tal manera que al estar en luz roja se active la eyección de chorros de agua e iluminación de éstos con luces de colores, mientras dure la luz de parada.*
- *La solicitud de patente de invención se catalogó, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) en: **F21S 8/00, B05B 17/04, G08G5/06.***

3. De la solicitud de Patente

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

- *La descripción NO cumple con el requisito de claridad o comprensión de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486.*

- *En el capítulo descriptivo se relaciona el montaje de un dispositivo para los cruces vehiculares con las ciclo-rutas, pero en los dibujos se evidencia que es una obra constructiva parte de la vía vehicular con todos los accesorios bajo el pavimento de la vía, luego no es claro si realmente se trata de un dispositivo a ser instalado adicional a la vía, sobre dicha vía, o es parte integral de la mencionada vía.*

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- *Las reivindicaciones NO cumplen con el requisito de claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486:*
- *Reivindicación 1: "Dispositivo para protección de usuarios de ciclo-rutas en cruces vehiculares..., comprende:*
 - *Una zanja doble o sencilla sobre la calzada vehicular...", no es claro como se dispone de una zanja doble o sencilla sobre la vía para alojar boquillas eyectoras, luces, recoger y pasar por elemento desarenador de agua recirculante a ser dispensada, además de una bomba que supla dichas solicitudes.*

4. **Determinación del Estado de la Técnica**

Consultadas las bases de datos con que cuenta la oficina y las otras fuentes utilizadas para determinar el estado de la técnica, la fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de presentación de la prioridad reivindicada. 2001-11-08.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose el siguiente documento más relevante:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO0140704	An apparatus for creating a multi-colored illuminated waterfall or water fountain	2001/06/7

5. **Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)**

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

Reivindicación 1: Dispositivo para protección de usuarios de ciclo-rutas en cruces vehiculares, que en sincronización con el funcionamiento de un semáforo, comprende:

- *Una zanja doble o sencilla sobre la calzada vehicular,*
- *Una serie de boquillas o eyectores de chorro de agua,*
- *Una bomba impelente para recircular el agua que cae del chorro hasta un depósito,*
- *Elementos de desarenación o filtro del agua recirculante,*
- *Un circuito de luces al interior de las zanjas para iluminar a color la vena líquida del chorro.*

- El documento D1 enseña entre otras, en su capítulo descriptivo, reivindicaciones 1 a 8 y figuras 1 a 3, un aparato para crear una fuente de agua multicolor por efecto de luz, la cual consta de un distribuidor de agua con múltiples boquillas para la eyección del agua, el que se encuentra conectado a un sistema de agua recirculada con bomba impulsora, tanques de varias etapas para retirar impurezas y optimizar la turbulencia del agua, y varios juegos de señales de luces enfocadas a la fuente de agua, los cuales operan con señal eléctrica consiguiendo control y sincronismo en la operación del sistema.
Las enseñanzas del documento D1 afectaría la novedad de las reivindicaciones 1, 2 y 3, porque todas y cada una de las características allí definidas habrían sido divulgadas antes en éste documento.

6.2. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

Para el caso concreto de la solicitud en estudio, una persona del nivel técnico medio versada en la materia, ensayaría las soluciones propuestas en el documento D1 relacionado, para llegar a la solución propuesta, porque al estar el documento antes enumerado, incluido en el estado de la técnica, dichos conocimientos formarían parte de su capacitación técnica, por tanto las reivindicaciones 1, 2 y 3, serían objetadas por falta de novedad y además por falta de nivel inventivo.

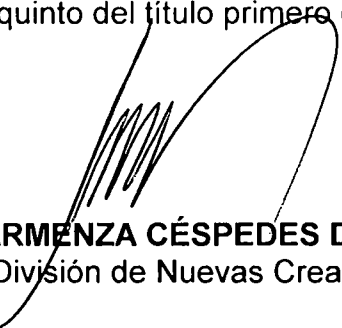
7. **Conclusión:**

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO0140704	1, 2 y 3	Novedad y Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única Nº 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

19 JUN. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 1638	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202051
-------------------------------------	--

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
7 June 2001 (07.06.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/40704 A1(51) International Patent Classification⁷: **F21S 8/00**,
B05B 17/04, F21V 29/00

(21) International Application Number: PCT/US00/29495

(22) International Filing Date: 26 October 2000 (26.10.2000)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
09/451,335 30 November 1999 (30.11.1999) US

(71) Applicant and

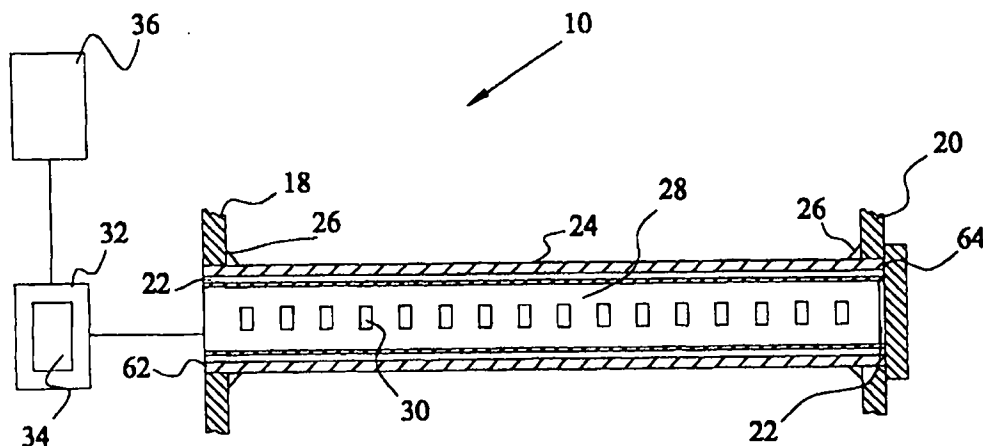
(72) Inventor: **RUTHENBERG, Douglas** [US/US]; 10453
Tillery Road, Spring Hill, FL 34608 (US).(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**Published:**

— With international search report.

(74) Agent: **LAPOINTE, Dennis, G.**; Mason & Associates, P.A., Suite 500, 17757 US Hwy 19 N, Clearwater, FL 33764 (US).

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: AN APPARATUS FOR CREATING A MULTI-COLORED ILLUMINATED WATERFALL OR WATER FOUNTAIN



(57) Abstract: An apparatus for creating a multi-colored illuminated waterfall includes a waterfall vessel (12), a clear tube (24) disposed within the vessel, LED bulbs (30) mounted on a circuit board strip (28) which is disposed within the clear tube (24) and a controller circuit (32) which sequentially activates predetermined arrays of different colored LED bulbs. The waterfall vessel (12) has baffles (54) for suppressing turbulence and optional reflective film for enhancing emitted light in a third branch of a tee. A rectifier circuit (34) is included to convert a 12 volt ac circuit to a 12 volt dc circuit and a transformer (40) reduces a 110 volt ac power source to a 12 volt ac supply. In an embodiment for a water fountain, the circuit board strip (28) with the LED bulbs (30) are instead disposed within a branch of a tee with a clear lens separating the LED bulbs from the water flow portion of the tee. Water flows into a second branch of the tee and out the third branch of the tee through a discharge tube with a swivel connection at the third branch of the tee to direct the discharge tube through an aperture in a facade.

WO 01/40704 A1