



No. 07-137432-00001-0000

Fecha: 2008-07-30 15:13:57 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE IYI Eve. 379 FASE NACIONAL II
Act. 538 PETICION Folios 2

406
121

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E.S.D.

REF: EXPEDIENTE No. 07.137.432
SOLICITANTE: KWON, Oh-dal

ASUNTO: SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad solicitante, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No.08-49,924 de 20 de junio de 2008, por la suma de \$210.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

Señor Superintendente,

DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá
T.P. 20824 del C.S.J.

P-1057

122
~~107~~

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 900176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : QR - 49,924
FECHA : JUNIO 20 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-137432- -00001-0000

Fecha: 2008-07-30 15:13:57 Dep: 2020 NUECREACIONE
Trib: 11 PATENTICIVII Eva: 379 FASENACIONALII
Act: 538 PETICION Folios: 2

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PBO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMBIA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	3418236	20/06/2008	46,620,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	
	114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	210,000.00
	TOTAL :	\$ 210,000.00

SON: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

P-1057

123
108



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-137432

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 589 DE

FECHA 29 DE FEBRERO DE 2008 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 03 DE JUNIO DE 2008

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____ NO X



US006394810B1

(12) **United States Patent**
Choi

(10) **Patent No.:** **US 6,394,810 B1**

(45) **Date of Patent:** **May 28, 2002**

(54) **DENTAL PROSTHESIS**

(76) **Inventor:** **Ki Sun Choi**, 303-304 Mirastown Apt.
Samsanjungong 390-6 Samsan-dong
Bupyeong-gu, Incheon (KR)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) **Appl. No.:** 09/708,629

(22) **Filed:** Nov. 9, 2000

(30) **Foreign Application Priority Data**

Nov. 9, 1999 (KR) 99-024381

(51) **Int. Cl.:** **A61C 13/225**

(52) **U.S. Cl.:** **433/180; 433/181**

(58) **Field of Search** **433/180, 181,**
433/182, 183, 177, 178

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,266,285 A * 12/1941 Stern 433/177

3,818,594 A * 6/1974 Gil-Castillo 433/177

4,475,891 A * 10/1984 Hader 433/181

4,583,948 A * 4/1986 Jansen 433/181

RE32,972 E * 7/1989 Harvey, Sr. et al. 433/181

* cited by examiner

Primary Examiner—Nicholas D. Lucchesi

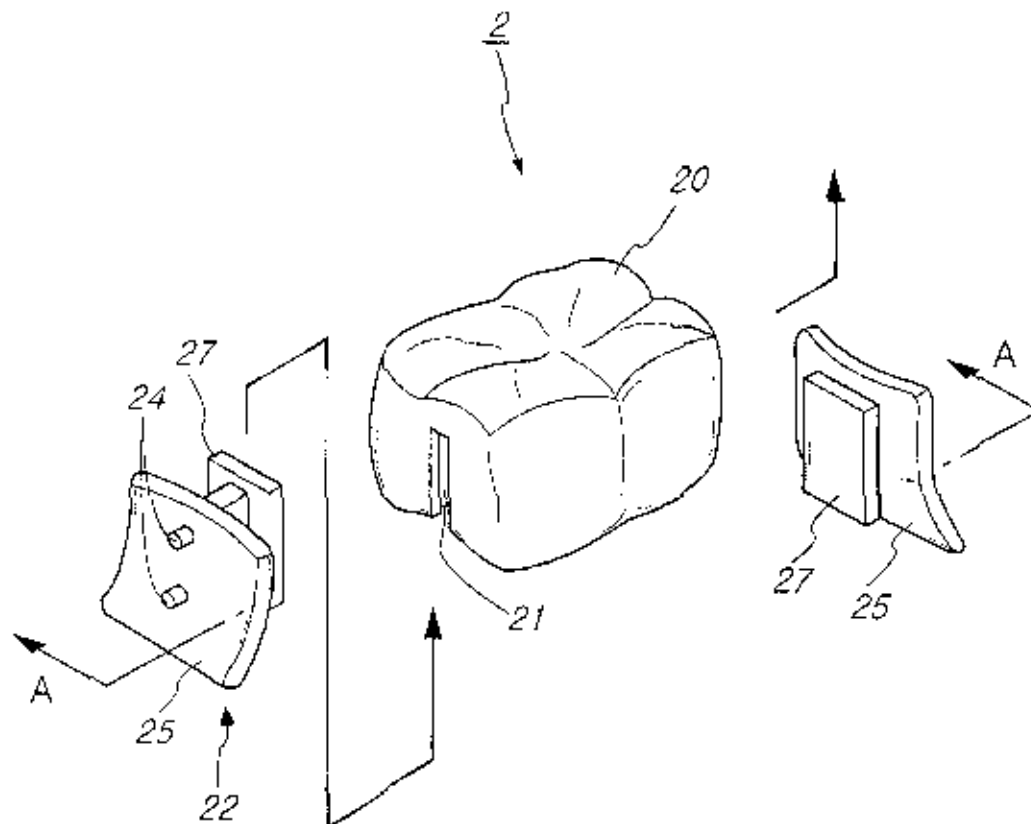
Assistant Examiner—Melba Hungarner

(74) **Attorney, Agent, or Firm**—Jacobson Holman, PLLC

(57) **ABSTRACT**

Disclosed is a dental prosthesis. The dental prosthesis comprises an artificial tooth replacing a decayed tooth, the artificial tooth being made of a suitable material such as metal or ceramic and being arranged between two adjoining teeth which are respectively located at both sides of the decayed tooth, so as to take the place of the decayed tooth; and a pair of securing means for securing the artificial tooth to the two adjoining teeth, the artificial tooth serving as a female coupling element and each securing means serving as a male coupling element, whereby a prosthetic dentistry can be independently implemented.

11 Claims, 6 Drawing Sheets



United States Patent [19]

Harvey, Sr. et al.

[11] Patent Number: 4,661,067

[45] Date of Patent: Apr. 28, 1987

[54] PERMANENT DENTAL PROSTHESIS AND METHOD

[76] Inventors: Arthur E. Harvey, Sr., Davis Ave., R.D. #2, Pawcatuck, Conn. 06379; Thomas J. Harvey, 64 Floral Park Blvd., Pawtucket, R.I. 02861

[21] Appl. No.: 832,769

[22] Filed: Feb. 24, 1986

[51] Int. Cl.⁴ A61C 13/12; A61C 13/225

[52] U.S. Cl. 433/181; 433/180; 433/182

[58] Field of Search 433/180, 181, 182, 183

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,717,931	2/1973	Konig	433/177
4,163,718	8/1979	Tigani	433/172
4,302,187	11/1981	Yoon	433/177
4,345,901	8/1982	Romagnoli	433/172
4,348,181	9/1982	Dawson	433/172
4,380,434	4/1983	Weissman	433/177
4,406,622	9/1983	Yoon	433/172
4,431,415	2/1984	Tigani	433/172
4,583,948	4/1986	Jansen	433/181

4,609,355 9/1986 Harvey, Sr. et al. 433/177

Primary Examiner—John J. Wilson

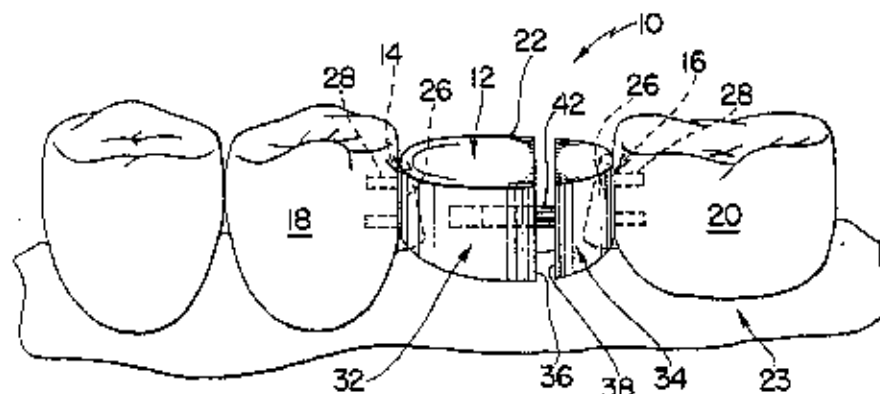
Assistant Examiner—Adriene J. Lepiane

Attorney, Agent, or Firm—Salter & Michaelson

[57] ABSTRACT

A base structure for a dental prosthesis comprises first and second anchor elements which are permanently securable to the teeth on opposite sides of a space or gap in the tooth structure of a patient and a base element which is securable to the anchor elements in the gap but which comprises slidably interfitted first and second base element portions so that it is expandable to fit the width of the gap. The method of securing and forming a dental prosthesis in the gap with the base structure comprises the steps of securing the anchor elements on the teeth on opposite sides of the gap, assembling the base element with the anchor elements in the gap, securing the first and second base element portions together, forming an outer shell on the base element and securing the base element with the outer shell thereon to the anchor elements.

10 Claims, 6 Drawing Figures



132

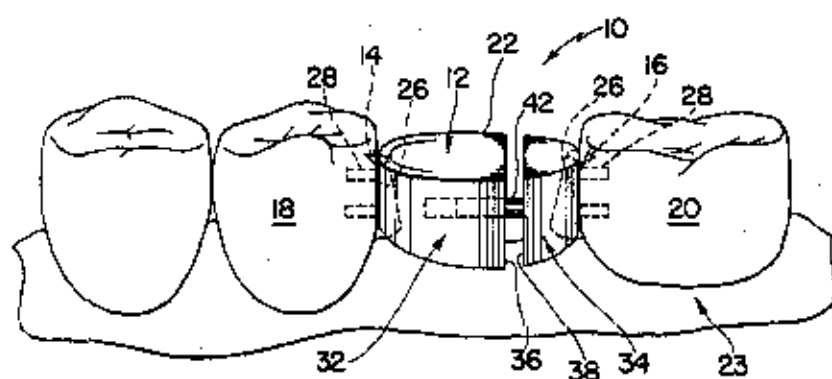
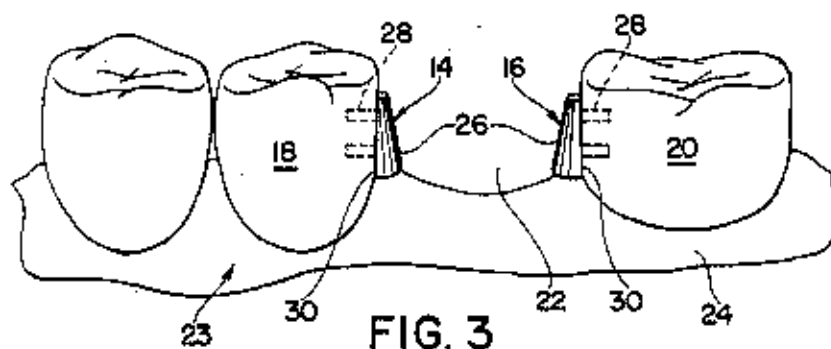
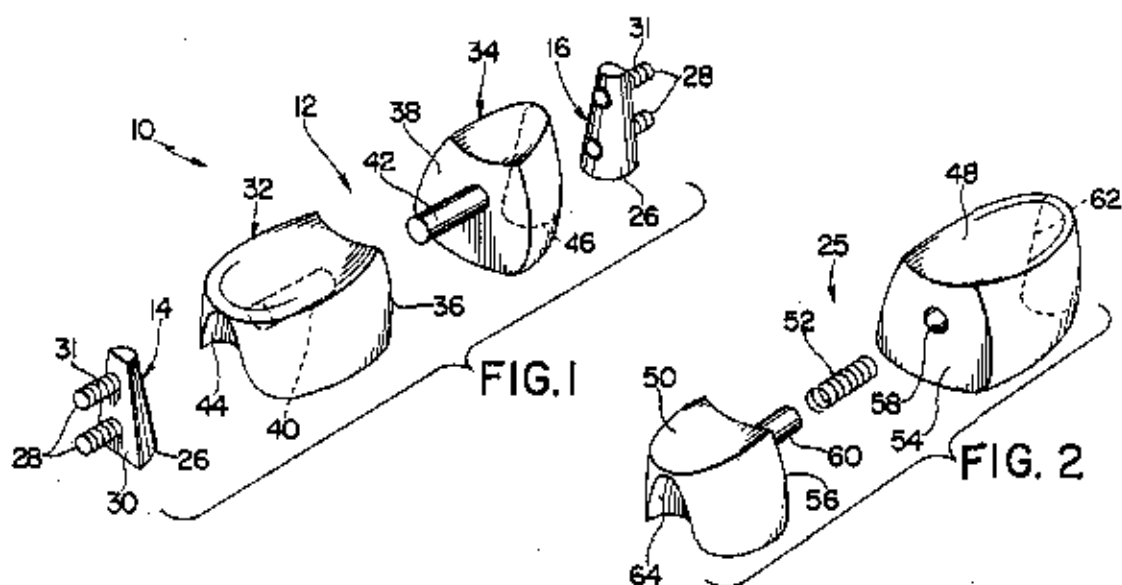


FIG. 4

448
133

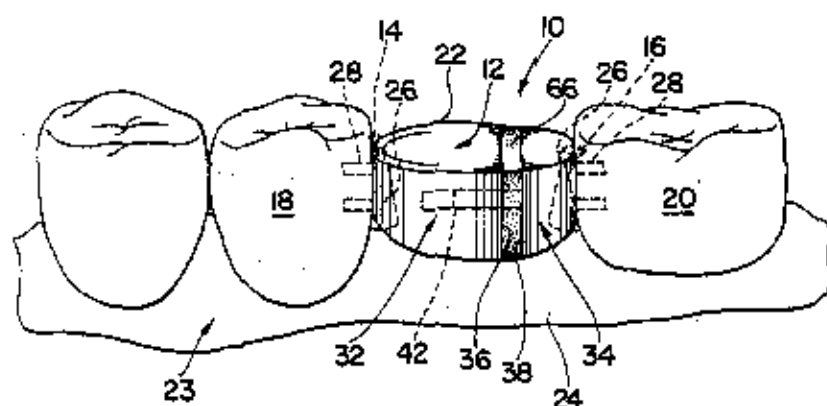


FIG. 5

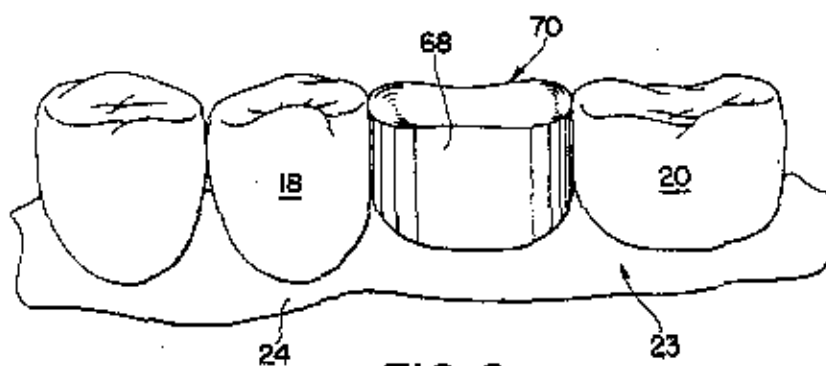


FIG. 6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

ASUNTO	Radicación	07 137 432
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	519
	Oficio	014 08356
	Folios	

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Cap. I	☐
No. Solicitud Internacional	PCT/KR2006/000477		
Fecha de Presentación Internacional	10/Febrero/2006		
		Cap. II	☒

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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 39 a 56	como se radicó inicialmente.
Reivindicaciones:	Folios 57 a 61	como se radicó inicialmente
Dibujos:	Folios 63 a 82	como se radicó inicialmente
Prioridad:	KR 10-2005-0049604 de Junio 10 de 2005	

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Prótesis dental y su método de fabricación"

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de disminuir las desventajas que presenta un puente corona convencional que se le coloca a un paciente que ha perdido una pieza dental, como son la degeneración o exposición de la pulpa dental, la hipersensibilidad dada por la pérdida parcial de la sustancia de un diente adyacente debido al tallado de la superficie oclusal, también el tiempo y dinero que se invierten en esta operación, además de los problemas que puede generar a los

pacientes que sean sensibles a la aplicación de anestésicos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una prótesis dental y su método de fabricación para restaurar un diente perdido, y más particularmente a una prótesis dental, la cual tiene un miembro macho formado por una parte que se sostiene unida al diente adyacente para unir un diente artificial al diente adyacente y un miembro hembra formado en el diente artificial de tal manera que el diente artificial y el diente adyacente se pueden conectar uno con el otro sin tallar el diente adyacente.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61C 13/08

4. Es una invención (Art 15 D 486 literales (a) – (f))

El objeto de las reivindicaciones 1 – 20 se considera una invención, de acuerdo con el Art citado.

5. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literales (a) – (d))

El objeto de las reivindicaciones 1 – 20 es patentable de acuerdo con el Art citado.

6. De la Solicitud de Patente

Título

El título corresponde con el objeto de la solicitud.

Descripción (Art 28 D 486)

La descripción es clara porque la información que contienen permite que el experto en la materia pueda comprender el problema técnico y la solución aportada por la invención.

Respecto al método, no se divulga la invención de manera suficientemente completa para que el experto en la materia pueda ejecutarla, se propone además, utilizar dibujos que muestren cómo se desarrollan las etapas del método, teniendo cuidado de no ampliar o modificar el objeto originalmente presentado.

Se sugiere hacer las aclaraciones pertinentes.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 a 11 y 13 a 20 son claras y concisas porque la información que contienen permite que el experto en la materia pueda comprender el problema técnico y la solución aportada por la invención y están soportadas por la Descripción.

La reivindicación 12 no está suficientemente soportada en la descripción, esta reivindicación habla de "duplicar un modelo original" pero no dice como realiza este método, "encerer el modelo duplicado" ¿Cómo? y ¿para qué?, "sostener una cubeta en el modelo duplicado en un estado de tal manera que el modelo duplicado se encere" no es claro, "cubrir, quemar y fundir el modelo duplicado" son datos muy generales y no permiten comprender cuál es la invención que se quiere proteger, se

sugiere hacer las aclaraciones pertinentes.

7. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud comprende una sola invención, por lo cual cumple el requisito de Unidad de Invención.

8. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la Solicitud de Prioridad: Junio 10 de 2005 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Prioridad
D1	US6394810B1	Dental Prosthesis	09/Noviembre/1999
D2	US4661067A	Permanent dental prosthesis and method	24/Febrero/1986

D1 divulga (Figuras 2, 3 y 4) una prótesis dental.

D2 divulga (Figuras 1 a 6) una prótesis dental permanente y su método.

9. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una prótesis dental que comprende: un diente artificial que tiene un miembro hembra y una ranura formada en un lado de este conectado con el miembro hembra; y una parte de sostenimiento fijada a un diente adyacente y que tiene un miembro macho formado integralmente con esta e insertado en el miembro hembra y la ranura.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Diente Artificial	✓	✓
Miembro Hembra	✓	✓
Ranura	✓	✓
Diente Adyacente	✓	✓
Miembro Macho	✓	✓

Las características esenciales de la prótesis dental de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña, una prótesis dental para un paciente que comprende: un diente artificial (Fig. 3, elemento 20), dientes adyacentes (Fig. 2, elemento 10), una ranura del accesorio (Fig. 3, elemento 21), elemento del acoplamiento macho (Fig. 3, elemento 27), miembro del acoplamiento hembra (Fig. 4, agujero del elemento 27).

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

Las reivindicaciones 1 a 20 de la solicitud tienen aplicación industrial.

10. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US6394810B1	1 - 11 y 13 - 20	Novedad
D2	US4661067A	1 - 11 y 13 - 20	Novedad

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 (60) 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.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
 Director de Nuevas Creaciones (C)

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

20 MAYE 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 1501	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 2020102
--	--