

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTA 8, COLOMBIA

94
94
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A. +1 313 300 3030

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-106501-00003-0000

Fecha: 2008-10-30 12:29:34 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

Trámite : 002
Evento : 001
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06.106.501
Asunto : Solicitud de Patente para **CONECTOR DE CABLE
COAXIAL SIN PREPARACIÓN**
Solicitante : THOMAS & BETTS INTERNATIONAL, INC.
Clase : H01R 009/005, H01R 043/000
Publicada en : La Gaceta No. 591 Del 30 de abril de 2008
Fecha de Solicitud : 20 de octubre de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-11115-801-003-8
ASG\JGG\ID-137435\WPC11115
No. M-2008-137435\ASG

97
98

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., (05, 12, 2008)

Abogado

Emilio Ferrero

ASUNTO

Radicación

06-106.501

Trámite

002

Evento

001

Actuación

430

Oficio

16965

Folios

009

Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad ☐

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: 14 a 30 como se radicó inicialmente

Folios a .

1.2 Reivindicaciones:

Folios: 31 a 35 como se radicó inicialmente

Folios a .

1.3 Dibujos:

Folios: 37 a 40 como se radicó inicialmente

Folios a .

1.4 Oposiciones: Como se informa en el folio 96 no se presentaron oposiciones por parte de terceros.

2. Análisis de la Prioridad (artículo 9 D. 486)

La solicitud en estudio fue radicada el 20 de octubre de 2006, en ese momento se reclamó prioridad para la solicitud provisional norteamericana 60/728.494 del 20 de octubre de 2005; realizado el estudio correspondiente se determinó que la prioridad es válida.

3. Objeto de la invención

Según la descripción, el objeto de la solicitud consiste en suministrar un conector de cable coaxial para terminación del mismo y un método para terminar un cable coaxial en un conector.

4. De la solicitud de Patente

4.1 Descripción (artículo 28 D. 486)

En general, todo el documento de la solicitud contiene errores de transcripción, redacción y traducción que inciden negativamente en la claridad de la exposición, para ilustrar nuestras afirmaciones a continuación se suministra un par ejemplos de los defectos detectados, sin embargo, no se hará una lista detallada ya que sería una labor dispendiosa, fuera de nuestras funciones.

En primer lugar, el título (nombre) de la solicitud no es claro porque es una traducción literal que concuerda solo parcialmente con la descripción y con las reivindicaciones.

En segundo lugar, los párrafos 2 y 3 de la página 1; 2 de la página 2; 2 de la página 3; 1 de la página 4; 2 y 3 de la página 7; 1 a 3 de la página 8; y, el contenido de todas las páginas de la 9 a la 17 no son claros por fallas de traducción y redacción. Por ejemplo, en el párrafo 2 de la pagina 2 se afirma que, "... tal estructura puede incluir uno o más nichos o retenes...", lo cual, es una traducción y redacción ilógicas porque nicho es una cosa y retén es otra muy distinta.

No estamos de acuerdo con la traducción dada a términos tales como: recess(es) por nicho(s), foil por hojuela conductora, annular post por poste anular, terminal pin por pasador terminal y varios mas, porque los significados otorgados no son los comúnmente usados en el arte ni son sinónimos de aquellos.

Por último, en todo el documento se hace mal uso de las preposiciones hacia, dentro de, a lo largo de, etc. que muchas veces no corresponden a las relaciones que se quieren establecer. También se detectó un continuo abuso con los gerundios, propios de otros idiomas pero no del castellano. Se recomienda hacer una revisión exhaustiva del aparte para eliminar los defectos detectados.

Por las razones anteriores, la descripción aportada no cumple las disposiciones del artículo 28.

4.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones del pliego son indefinidas porque no permiten establecer cual es la contribución técnica al arte; no incluyen numerales posicionales que faciliten su inteligibilidad; y, no presentan la estructura de preámbulo y parte caracterizante comúnmente usada y apropiada para el caso, ya que, afirmaciones tales como: "que comprende", "en donde", "que comprende además", no son sinónimas de "caracterizado por".

Los errores de traducción y redacción señalados para la descripción son válidos también para el pliego; por ejemplo la reivindicación 1 es completamente confusa (no clara) debido a que no es claro por que se usan tiempos compuestos en, "estando adaptada", "estando adaptado" y, porque se afirma: "... receptor de cable trasero... un poste anular... cable trasero dispuesto dentro de dicho cuerpo... es roscado sobre la superficie exterior del cable".

En nuestra opinión, lo que la reivindicación 1 de la prioridad dice es: "un conector de cable coaxial... un cuerpo de conexión con un extremo postrero (final) que recibe el cable y una superficie interna roscada definida en dicho extremo postrero... se adapta

99
99

La reivindicación 13 no tiene enlace lógico con su independiente y se sale del tema porque no aclara o delimita una etapa característica del método al que se refiere sino que hace referencia a un elemento del conector, lo cual, no se permite porque sería tratar de aclarar un método mediante las características de un producto.

Por último, como es bien conocido por todos, una solicitud solo puede incluir solo una reivindicación independiente por cada categoría seguida, cada una de ellas, por una o más dependientes; se puede admitir más de una independiente por cada categoría, siempre y cuando **NO** sea posible definir la solución en una sola reivindicación y que se cumpla una de las condiciones siguientes:

- a. que se trate de dos objetos concebidos uno en función de otro, como una llave o una cerradura o un transmisor y un receptor.
- b. que se relacione a un compuesto activo y la preparación o mezcla que lo contenga.
- c. se refieran a dos procedimientos que, por caminos análogos, permitan llegar al mismo producto final.

Las reivindicaciones 12 y 17 **NO** cumplen ninguna de las condiciones antes citadas, además, se relacionan a un mismo objeto y la diferencia entre una y otra se limita a la definición de la materia que se trata de proteger y a algunos términos allí incluidos.

Adicionalmente, la reivindicación 17 prácticamente es una iteración de la 12; la reivindicación 18 itera lo de la 15 y, la reivindicación 19 itera lo de la 16, razón por la que el pliego no es claro ni conciso.

Por lo antes expuesto, se concluye que las reivindicaciones calificadas no cumplen las disposiciones del artículo 30.

5. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

Para efectos de este examen se considera que el pliego calificado se dirige a un único objeto, por lo que cumple el requisito establecido.

6. Determinación del estado de la técnica:

La fecha para determinar el estado de la técnica es 20 de octubre de 2005.

Consultadas las fuentes de información con que cuenta este despacho se encontraron los siguientes documentos anteriores a la fecha de prioridad invocada 20 10 2005, relacionados con la materia de la solicitud:

No	Documento	Título	Fecha de publicación
1	US 5 934 937	Coaxial cable connector and method	10 08 1999
2	US 6 352 448	Cable TV end connector starker guide	05 03 2002
3	EP 1 458 060	Cable connector with universal locking sleeve	15 09 2004

recibe el cable con una superficie interna roscada 20 y una patilla anular 26 que penetra el extremo del cable coaxial 11 cuando el cuerpo de conexión 16 se enrosca a la superficie exterior del cable 11 (ver figuras 1 a 3, de la línea 40 columna 3 a la línea 54 de la columna 4).

La anterioridad también divulga un método para terminar un cable coaxial en un conector que comprende las etapas de cortar el final de un cable coaxial y enroscar el cuerpo de conexión al final del cable y donde la patilla anular penetra el final del cable a medida que el cuerpo de conexión se enrosca al final del cable.

Al comparar, elemento por elemento, lo divulgado por el antecedente 1 con lo relacionado en las reivindicaciones 1 y 12, salta a la vista, que las mismas son anticipadas totalmente por la divulgación; por lo tanto, esas reivindicaciones no tienen **novedad** con relación a dicho antecedente.

Respecto a las reivindicaciones dependientes de las antes mencionadas no solo quedan sin sustento al no depender de una novedosa sino que relacionan elementos ampliamente conocidos en la técnica y/o que son divulgados por el antecedente. Por ejemplo, la anterioridad 1 divulga que la patilla tiene bordes afilados que facilitan la penetración al cable, que corresponde a lo reivindicado en 2.

Asimismo, revela un manguito de cierre 33 movable axialmente que tiene una superficie externa roscada 34 (ver figura 1), que corresponde a lo reivindicado en 3; en consecuencia, esas reivindicaciones tampoco tienen **novedad**.

En segundo lugar, el antecedente 2 (US 6 352 448) revela un conector para cable coaxial C' que comprende un cuerpo de conexión 22 que tiene un extremo final que recibe el cable y una superficie interna roscada 34 definida en dicho extremo final del cable, adaptada para engranar por enroscamiento la superficie exterior del cable y, una patilla anular 24 que penetra el extremo del cable coaxial C' cuando el cuerpo de conexión 22 se enrosca a la superficie exterior de dicho cable C' (ver figuras 1 a 4 y, de la línea 51 columna 3 a línea 34 columna 7).

De igual manera, la anterioridad divulga un método para terminar un cable coaxial en un conector que comprende las etapas de cortar el final de un cable coaxial y enroscar el cuerpo de conexión al final del cable y donde la patilla anular penetra el final del cable a medida que el cuerpo de conexión se enrosca al final del cable.

Al comparar, elemento por elemento, lo divulgado por el antecedente 2 con lo relacionado en las reivindicaciones 1 y 12, salta a la vista, que las mismas son anticipadas totalmente por la divulgación; por lo tanto, esas reivindicaciones no tienen **novedad** con referencia a dicho antecedente.

Las dependientes, por su parte, no solo quedan sin sustento al no depender de una novedosa sino que relacionan elementos ampliamente conocidos en la técnica y/o que son divulgados por el antecedente.

Por ejemplo, divulga que la patilla anular incluye una espiga terminal 86 dispuesta axialmente en la misma, dicha espiga tiene un extremo final con un orificio central formado en la misma para recibir el conductor central del cable coaxial, lo que corresponde a lo reivindicado en 10; en consecuencia, esas reivindicaciones tampoco tienen **novedad**.

101
101

Al comparar, elemento por elemento, lo divulgado por el antecedente 3 con lo relacionado en la reivindicación 17, salta a la vista, que la misma es anticipada totalmente por la divulgación; por lo tanto, esa reivindicación no presenta **novedad**.

Respecto a las reivindicaciones dependientes de aquella, no solo quedan sin sustento al no depender de una novedosa sino que relacionan pasos ampliamente conocidos en la técnica y/o que son divulgados por el antecedente.

Por ejemplo, mover el manguito de cierre axialmente hacia el cuerpo de conexión para asegurar el cable al conector, que corresponde a lo reivindicado en 18 es común en el arte. Consecuentemente, las dependientes tampoco presentan **novedad**.

7.2 Nivel inventivo (artículo 18 D486)

La persona del oficio, normalmente versada en la materia técnica correspondiente, que se podría haber encargado de solucionar el problema planteado por la presente solicitud, habría sido un ingeniero eléctrico con experiencia en conectores, que conozca la composición y los principios básicos de fabricación de dichos dispositivos o, por lo menos, que cuente con las condiciones necesarias para informarse acerca de esos principios al consultar la literatura técnica respectiva.

Dicho técnico en el arte, pudo obtener lo reivindicado en 1, 12 y 17 con solo copiar lo divulgado por cualquiera de los antecedentes 1 a 3.

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	Reivindicación(es) Afectada(s)	Requisito que afecta
1	US 5 934 937; ver de línea 40 columna 3 a línea 54 columna 4; reivindicaciones 1 a 11; figuras 1 a 4.	1 a 16	Novedad Nivel inventivo
2	US 6 352 448; ver todo el documento.	1 a 16	Novedad Nivel inventivo
3	EP 1 458 060; ver párrafos 0014, 0015, 0020 a 0022; figuras 2 a 4.	17 a 19	Novedad Nivel inventivo

102
107

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 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 N° 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
18 DIC. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 3.642

EXAMINADOR TÉCNICO
Código No.202004

Nota: El apoderado puede obtener copia de las anterioridades por Internet, por ejemplo, en la dirección <http://ep.espacenet.com> o <http://gb.espacenet.com> o similares.

103
103



US005934937A

United States Patent [19]
McCarthy

[11] **Patent Number:** **5,934,937**
[45] **Date of Patent:** **Aug. 10, 1999**

[54] **COAXIAL CABLE CONNECTOR AND METHOD**

[75] Inventor: **Dale C. McCarthy**, Pensacola, Fla.

[73] Assignee: **Centerpin Technology, Inc.**, Gulf Breeze, Fla.

[21] Appl. No.: **08/980,784**

[22] Filed: **Dec. 1, 1997**

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of application No. 08/647,735, May 15, 1996, Pat. No. 5,775,934.

[51] Int. Cl.⁶ **H01R 9/05**

[52] U.S. Cl. **439/583; 439/427**

[58] Field of Search 439/427, 428, 439/429, 578-583

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,317,883	5/1967	Gourley et al. .	
3,444,507	5/1969	Gerhard .	
3,708,781	1/1973	Trompeter	174/75 C
3,792,419	2/1974	Spinner	174/75 C
3,860,320	1/1975	Danner .	
3,951,503	4/1976	Caulkins .	

4,013,333	3/1977	Chang .	
4,091,233	5/1978	Berman	174/88 R
4,352,240	10/1982	Komada .	
4,786,760	11/1988	Friedhelm .	
5,052,946	10/1991	Homolka .	
5,403,201	4/1995	McCarthy .	

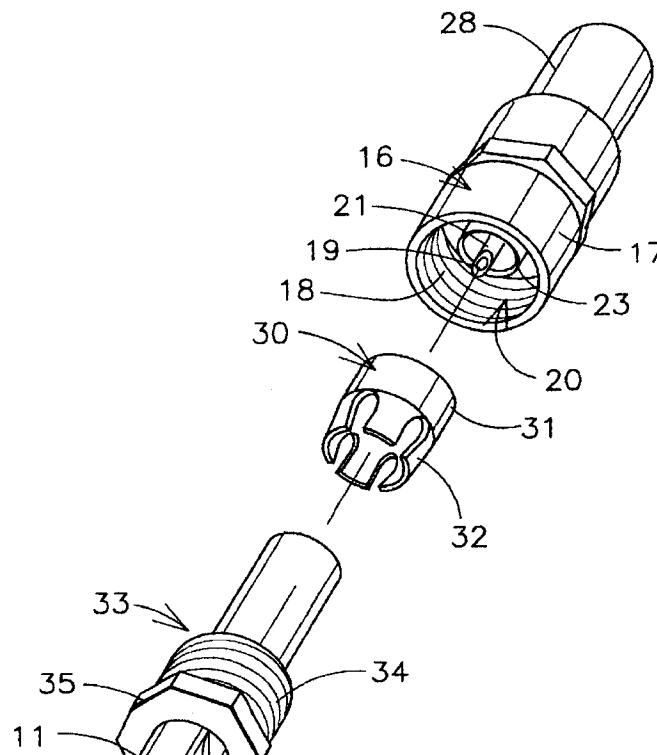
Primary Examiner—Lincoln Donovan

Attorney, Agent, or Firm—William M. Hobby, III

[57] **ABSTRACT**

An electrical connector for coupling to a coaxial cable. The connector has a housing with a bore therein and a first electrical conductive prong protruding axially into the housing bore for receiving the end of an insulated electrical conductor. A second electrical conductive prong is attached to the housing and protrudes axially into the housing bore generally concentric to the first electrical conductive prong. The coaxial cable end is pushed into the housing bore to drive the center conductor into the first conductive prong and the second conductive prong into the cable conductive sheath. A coaxial cable collar is shaped to fit over the end of a piece of coaxial cable placed in the housing and has compressible fingers for driving onto the coax cable outer insulation to lock the cable to the housing. A cap having an annular wedging surface therein compresses the coaxial cable collar in the housing onto the insulated coaxial cable.

16 Claims, 1 Drawing Sheet





US006352448B1

(12) **United States Patent**
Holliday et al.

(10) **Patent No.:** **US 6,352,448 B1**
(45) **Date of Patent:** ***Mar. 5, 2002**

(54) **CABLE TV END CONNECTOR STARTER GUIDE**

(75) Inventors: **Randall A. Holliday**, 4360 Augusta Dr., Broomfield, CO (US) 80020; **Sheng Chia Wong**, Taipei (TW)

(73) Assignee: **Randall A. Holliday**, Broomfield, CO (US)

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

This patent is subject to a terminal disclaimer.

(21) Appl. No.: **09/657,711**

(22) Filed: **Sep. 8, 2000**

(51) Int. Cl.⁷ **H01R 9/05**

(52) U.S. Cl. **439/585**

(58) Field of Search 439/585, 578, 439/528, 583, 683, 350, 584

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,601,524 A * 8/1971 Kauffman 174/75 R
5,232,377 A * 8/1993 Leibfried, Jr. 439/320

5,392,508 A 2/1995 Holliday et al. 29/751
5,596,800 A 1/1997 Holliday et al. 29/751
5,651,698 A * 7/1997 Locati et al. 439/578
5,769,662 A * 6/1998 Stabile et al. 439/578
5,938,465 A * 8/1999 Fox, Sr. 439/350
6,159,046 A * 12/2000 Wong 439/578
6,179,656 B1 * 1/2001 Wong 439/578

* cited by examiner

Primary Examiner—Tho D. Ta

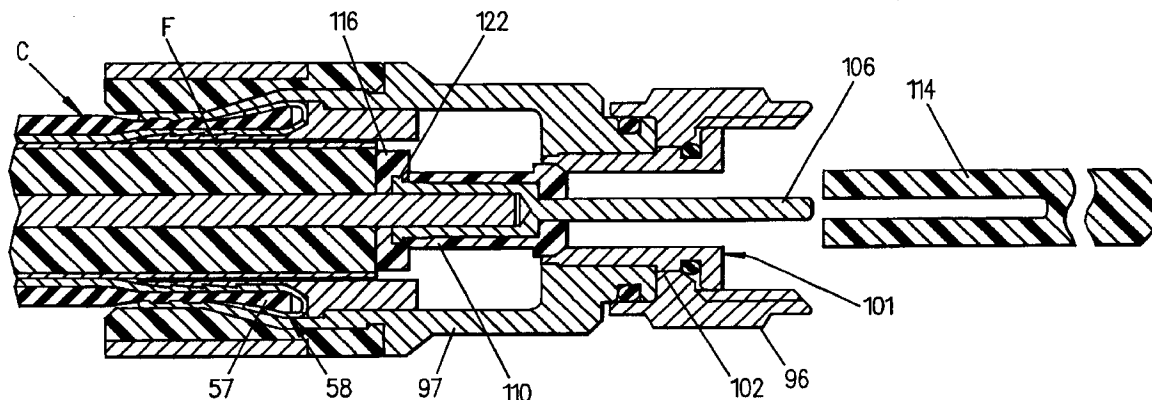
Assistant Examiner—Phoungchi Nguyen

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—John E. Reilly

(57) **ABSTRACT**

A guide for coaxial cable end connectors having a crimping ring at one end of the connector which receives the end of the coaxial cable, a cylindrical insert disposed in a central bore of the connector body and has a recessed portion for loose-fitting insertion of the cable to maintain centered to the body as the cable is advanced with the body. In one form, the guide is free to be removed from the body once the cable is fully inserted, and in another form has a tubular insert through which the cable is inserted and advanced into engagement with an extension pin with the tubular insert in surrounding relation to the extension pin. In one form, a starter plug supports an extension pin in the body and facing the male end of the cable so that the male end will advance the extension pin toward the opposite end of the connector body as the cable is advanced into the body.

25 Claims, 4 Drawing Sheets



405
105

(19)  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 458 060 A2**

(12) **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

(43) Date of publication: **15.09.2004 Bulletin 2004/38**
(51) Int Cl.7: **H01R 13/646**
(21) Application number: **04250841.6**
(22) Date of filing: **17.02.2004**

(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR Designated Extension States: AL HR LT LV MK (30) Priority: 14.03.2003 US 389152 (71) Applicant: Thomas & Betts International, Inc. Sparks, Nevada 89434 (US)	(72) Inventor: Derenthal, Brian R. Horseheads New York (US) (74) Representative: Howick, Nicholas Keith et al CARPMAELS & RANSFORD 43 Bloomsbury Square London WC1A 2RA (GB)
---	--

(54) **Cable connector with universal locking sleeve**

(57) A cable connector is provided for allowing a plurality of varying diameter cables to be coupled to the cable connector via a locking sleeve. The cable connector includes a connector body and a post coupled to the connector body at a secured end that includes a receiving end axially opposite the secured end. The post has an annular lip integrally formed at the receiving end. The cable connector also includes a generally hollow, rigid sleeve adapted to receive the plurality of varying diameter cables therein. The sleeve has an unlocked position and a locked position wherein it is at least partially disposed within the connector body. A forward end is re-

leasably coupled to the connector body and a rearward end is adapted to receive the cable therein. A protrusion is integrally formed within the sleeve and has a leading edge and a trailing edge such that when the cable is inserted into the sleeve and the sleeve is transitioned from the unlocked position to the locked position, at least part of the cable is compressed between the lip of the post and the protrusion. When the sleeve is in the locked position at least part of the cable is forced away from the post toward the sleeve at the lip, and forced away from the sleeve toward the post at the protrusion, crimping of the cable.

