

104
104

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.
- Las unidades deben ser expresadas en el Sistema Internacional de Unidades y Medidas SI, favor corregir.

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Las reivindicaciones si cumplen con el requisito de claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.

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. **2000-10-11.**

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	US 4 275 786	Apparatus for selectively coupling cables to well tools	1981-06-30

6. Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

6.1. Novedad (artículo 16 D486)

Reivindicación 1: Un aparato soltador de cable, que comprende:

- Una envoltura;
- Un sujetador montado en un extremo de la envoltura, el sujetador teniendo una abertura central y una pluralidad de miembros salientes que se extienden a la envoltura.
- Un conector soltable montado en el interior de la envoltura; y
- Un actuador dispuesto en la envoltura, el actuador teniendo un extremo dispuesto en la abertura central en el sujetador y otro extremo en contacto con el conector soltable, el actuador pudiendo ser movido entre una primera posición antes de la activación del conector soltable y una segunda posición en la cual el conector soltable es activado;
- En donde antes de la activación del conector soltable, el sujetador es mantenido en su lugar por un ajusta de interferencia entre los miembros salientes y la envoltura, y cuando el conector soltable es activado, los

108
105

miembros salientes son flexionados aplicando tensión al sujetador, soltando se ese modo el sujetador de la envoltura.

- *El documento D1 enseña en su capítulo descriptivo columna 11 y 12, reivindicatorio y figuras 5 y 6, un aparato soltador de cable para herramientas en pozos perforados cuya correspondencia es para los números de parte de la anterioridad citada, como sigue:*
 - *Un aparato soltador de cable (200) que comprende:*
 - *Una carcasa o envoltura (211),*
 - *Un sujetador (207, 208, 209) montado en un extremo de la envoltura (211), el sujetador teniendo una abertura central y una pluralidad de miembros salientes (209) que se extienden a la envoltura.*
 - *Un conector soltable (204, 205, 206) montado en el interior de la envoltura; y*
 - *Un actuador (203) dispuesto en la envoltura, el actuador teniendo un extremo dispuesto en la abertura central en el sujetador (207, 208, 209) y otro extremo en contacto con el conector soltable (204, 205, 206), el actuador (203) pudiendo ser movido entre una primera posición antes de la activación del conector soltable y una segunda posición en la cual el conector soltable es activado;*
 - *En donde antes de la activación del conector soltable (204, 205, 206), el sujetador (207, 208, 209) es mantenido en su lugar por un ajusta de interferencia (209, 210) entre los miembros salientes (209) y la envoltura (211), y cuando el conector soltable es activado, los miembros salientes son flexionados aplicando tensión al sujetador, soltando se ese modo el sujetador de la envoltura.*

Las enseñanzas del documento D1 afectaría la novedad de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 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, 3, 4, 7, 8, 9, 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:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 4 275 786	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9	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

United States Patent [19]

Lee

[11]

4,275,786

[45]

Jun. 30, 1981

[54] APPARATUS FOR SELECTIVELY
COUPLING CABLES TO WELL TOOLS

[75] Inventor: Arley G. Lee, Pasadena, Tex.

[73] Assignee: Schlumberger Technology
Corporation

[21] Appl. No.: 969,916

[22] Filed: Dec. 15, 1978

[51] Int. Cl.³ E21B 47/00[52] U.S. Cl. 166/65 R; 166/63;
285/33; 285/306; 285/DIG. 21; 285/DIG. 23;
294/86.17; 403/2; 403/15; 403/31; 403/32[58] Field of Search 294/86.17, 86.18;
403/2, 31, 32, 15; 166/65 R, 63; 285/306, 18,
33-35, DIG. 21, DIG. 23

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,621,895	12/1952	Toelke	285/DIG. 23
3,253,653	5/1966	Layre	285/33 X
3,327,784	6/1967	Pardue	166/65 R
3,373,817	3/1968	Cubberly, Jr. et al.	166/65 R
3,517,740	6/1970	Johnson	166/63
3,782,838	1/1974	Tirapolaky	403/32

Primary Examiner—William F. Pate, III

[57]

ABSTRACT

In the several representative embodiments of selectively-operable well bore apparatus disclosed herein for dependently coupling a well tool to a suspension cable, a collapsible assembly of two or more retaining members is arranged within an enclosed chamber and operatively positioned for normally retaining upper and lower tool-support members in a position where they are tandemly coupled or interconnected. In each of the several embodiments of the invention disclosed herein, electrically-responsive securing means normally maintaining the collapsible assembly in its initial position are cooperatively arranged to be selectively failed so as to allow collapse of the retaining assembly should it become necessary to separate the cable from the well tool while it is in a well bore. Provisions are also made for admitting well bore fluids into the enclosed chamber upon collapse of the retaining assembly so as to assure release of the cable even under extreme well bore pressures.

38 Claims, 6 Drawing Figures

