



No. 04-112631-00016-0000

Fecha: 2011-02-07 09:41:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 3

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

L. C.

Referencia: Expediente 04-112631 sobre Tapón para tubería de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho y llave de aplicación flexible.

Por medio de la presente me permito dar respuesta al requerimiento planteado por ése Despacho en el Concepto técnico 4316 y dentro del plazo fijado. Para el efecto y en cumplimiento de lo exigido en el punto 3 me permito anexar un nuevo capítulo de Reivindicaciones con las correcciones sugeridas por el Examinador.

Sobre el punto 6 referente al Análisis de Patentabilidad y concretamente sobre el antecedente D1 relativo a la patente U.S. 4 683 597 de 1987 y que hace alusión a un dispositivo para interrumpir flujos, nos permitimos los siguientes comentarios:

Las figuras adjuntas al informe del Examinador se refieren a un ensamble de un tornillo (31) dentro de un mango (32) con una arandela (33) y un mango elástico (34) que remata en un anillo (35). En la figura 4 del antecedente se menciona que el mango elástico (43) va aprisionado (en sánduche) entre un par de arandelas (42 y 44) y aseguradas mediante una tuerca (45).

Las características en cuanto al diseño y ensamble de los elementos del antecedente allegado difieren totalmente de nuestra propuesta del expediente de la referencia, bajo los siguientes aspectos que solicitamos tener en cuenta:

Nuestra propuesta hace referencia a un tornillo con cabeza hexagonal para aplicar un dado correspondiente para efectos de ejercer un torque de apriete, en tanto el modelo del antecedente deja ver un tornillo con cabeza de llave "mariposa" lo que implica un accionamiento manual en principio.

Este torque de apriete hace que los segmentos del tapón compuesto a su vez de elementos metálicos y de caucho se expandan por efecto del apriete logrando una completa adhesión a las paredes interiores de una tubería.

El antecedente D1 no hace mención características, ni en el texto descriptivo ni en las reivindicaciones de la segmentación del tapón en elementos intercalados de metal y caucho, como sí lo mencionamos en nuestra solicitud.

Ahora en nuestra solicitud de la referencia radicada en 09/11/ 2004 y publicada en la Gaceta 547 de diciembre del mismo año, se habló de un sistema de taponamiento y de un dispositivo de aplicación del mismo al interior distante de una tubería, con base en un elemento tipo llave que incluye esencialmente una manija de giro (1) y una extensión flexible (2) de caucho o similar que permite introducir el tapón bien adentro de una tubería a manera de una sonda. Este tipo de llave conlleva en su extremo un dado compatible con la cabeza hexagonal del tornillo soporte de los segmentos de metal y de caucho de nuestro tapón, que se aseguran al extremo del tornillo con una tuerca de seguridad.

El antecedente traído en el requerimiento no hace alusión a llaves de colocación ni remoción del tapón, como tampoco hace referencia a dispositivos para llevar el tapón hacia dentro de una tubería como sí lo describe, ilustra y reclama nuestro modelo de la solicitud 04- 112631.

Por las razones anteriores, nos permitimos solicitar de ése Despacho tener en cuenta nuestras apreciaciones de orden técnico y las diferencias con el modelo del antecedente D1, en procura de un concepto favorable a nuestra solicitud.


MARINO SERNA DUQUE

CC 19 050 908

TP 18 624 CSJ

Anexo: lo anunciado

REIVINDICACIONES

1. Tapón para tubería de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho y llave de aplicación flexible, adaptable al interior de una tubería a través de un dispositivo de manguera con acople a la cabeza del tapón, que se caracteriza principalmente por un cuerpo segmentado en porciones cilíndricas de metal y caucho conectadas y soportadas axialmente mediante un tornillo y una turca de seguridad, que comprende:

- un vástago de tornillo soporte con cabeza hexagonal
- unos segmentos cilíndricos de metal y de caucho insertados en el tornillo en forma intercalada
- una tuerca de seguridad en el extremo del tornillo.

2. Tapón para tubería conforme a la reivindicación 1 en donde los segmentos cilíndricos son arandelas metálicas y porciones de caucho colocados intercaladamente en forma sucesiva sobre el tornillo.

3. Tapón para tubería conforme a la reivindicación 1 caracterizado porque la cabeza del tornillo es de contorno hexagonal, la cual recibe un extremo correspondiente de acople de una llave para la introducción y retiro del tapón en y desde una tubería.

4. Tapón para tubería conforme a las reivindicaciones 1 y 3 caracterizado además porque la llave de aplicación flexible tiene un cuerpo con una extensión de manguera de caucho introducible dentro de una tubería para colocar y extraer el tapón.