

AÑO 1.958

Expediente núm.



244807

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

244807

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE Invención** por **20** años, en España

a favor de

RIEGOS MANNESMANN S.A.

, de nacionalidad

español

domiciliado en

Madrid

calle de

Pl. de Alonso Martínez

núm.

4.

por:

Perfeccionamientos introducidos en acoples planos para derivaciones tubulares.

Nº 10772

Agente Sr. **M. SCHEICK**

20 OCT. 1906



244807

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención, que se solicita por veinte años para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de RIEGOS MANNESMANN S.A. de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza de Alonso Martinez num. 6, siendo inventor S. Kohlmeier, por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ACOPLER PLANOS PARA DERIVACIONES TUBULARES.

El presente registro de Patente de Invención concierne como su enunciado indica unos perfeccionamientos introducidos en acoples planos para derivaciones tubulares de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjuntan a la presente memoria descriptiva, tres hojas de planos, en las que a título de ejemplo, se representan todas y cada unas de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En dichas hojas de dibujos, se aprecian las siguientes

20 OCT



- 2 -

244807

referencias:

HOJA PRIMERA.- La misma represente el elemento base de este acople. En la misma queda representado.

15

Figura 1^a.- Muestra una vista en planta de este acoplamiento, apreciado por su parte superior, el que está constituido por una pieza anular, de dimensiones convenientes que presenta en su parte central un cajado circular y un rebaje para acondicionamiento de una pieza flexible de goma o similar que actúe de elemento de ajuste hermetico.

20

El circulo establecido, presenta dos escotaduras, iguales entre si y situadas diametralmente opuestas cuya finalidad es la de permitir la introducción de dos orejas de una pieza solidaria que ajuste por el sistema de bayoneta.

25

Esta pieza base, presente una prolongación inferior de menor diametro exterior que la estructura superior y que forma un solo conjunto estableciendose dos rebajes de diferentes diametros, estando el ánima de la pieza inferior roscada para el acondicionamiento en las estrías del elemento de derivación acondicionado en el tubo.

30

Figura 2^a.- Indica un corte longitudinal de esta pieza, apreciandose las referencias citadas anteriormente.

Figura 3^a.- Muestran una vista inferior de esta pieza.

35

Figura 4^a.- Representa la estructura completa de este elemento, apreciado lateralmente quedando representado lateralmente un resorte perforado que ha de servir para la colocación de una cadena o similar portadora de una tapa registros complementaria en la fase inoperante de este dispositivo.

40

Figura 5^a.- Indica una vista en corte lateral de la goma establecida en el cajado superior de esta pieza, de finalidad de ajuste hermetico.

20 OCT



244807

En sentido de altura presenta en el tercio superior una garganta periferica y a partir de este punto hacia la parte inferior un ensanchamiento previsto en plano oblicuado.

45

Figura 6^a.- Muestra una vista en planta de la pieza de goma representandose con el trazo discontinuo sus dos diámetros.

HOJA SEGUNDA.- Represente una vista en planta del dispositivo que se acondiciona sobre la pieza base anterior, y que está constituida por un elemento de sección circular que presenta en sentido diametralmente opuestos dos orejetas con cajeados para la introducción de las escotaduras de la pieza inferior solidaria para determinar el cierre de bayoneta, estando calculadas las preparaciones para su normal deslizamiento.

50

55

La parte superior presente una zona cilindrica roscaada exteriormente y cuyo íñima es de configuración troncoconica.

Figura 8^a.- Represente la misma pieza apreciada por su parte inferior, mostrando el cajeadado central de configuración troncoconica, y la orejetas para ajuste sobre los resaltes de la pieza anterior y en canaladuras formadas interiormente en las citadas orejetas.

60

Próximo al cajeadado central, se aprecian dos rebajes diametralmente opuestos y que constituyen dos seguros hidraulicos al formarse un vacío con respecto a la superficie de la arandela de goma que actua sobre los mismos a la presión necesaria.

65

Con este procedimiento, se establecen dos clases de cierre:

a) el formado por el ajustede las patillas del acople sobre los resaltes de la pieza base.

70

b) el formado por la retención hidraulica mediante la presión de la goma sobre los cajeados citados.

20 OCT.

244807



- 4 -

75 Figuras 9ª y 10ª.- Representan respectivamente vistas en corte longitudinal, apreciadas en diversas posiciones para su mejor identificación y que corresponden a la pieza de que se trata.

HOJA TERCERA.- Muestra una vista de la tapa registro que se acondiciona en la fase inoperante de la escople.

En la misma tenemos:

80 Figura 11ª.- Representa una vista lateral de esta tapa de cierre suplementaria constituida por una pieza circular por cojedo inferior y provista de dos estillas de anclaje en los resaltes salientes de la pieza base acoplada sobre la derivación tubular.

85 Las características de ajuste son las mismas que las del elemento de escople en lo referente a la bayoneta no existiendo en este caso el seguro hidráulico.

90 Esta tapa, porta una cadena o similar que se fija en un resalte perforado de la pieza base, para evitar su pérdida y fácil recambio al eliminarse el escople para el dispersor o similar.

Las figuras 12ª, 13ª 14ª y 15ª, muestran respectivamente vistas en sección, planta y corte longitudinal de esta tapa por las que se aprecian más claramente su estructuración.

95 Describe suficientemente la naturaleza de esta invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

100

N O T A
- - - -

Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

20 OCT



244807

- 5 -

REIVINDICACIONES

105 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en acoples planos para derivaciones tubulares, caracterizados esencialmente por adaptarse sobre el elemento de derivación tubular una pieza base de sección circular que presenta su parte superior configurada anularmente y con dos escotaduras en su reborde saliente diametralmente opuestas que han de permitir la introducción de patillas de bloqueo del medio de acoplamiento superior portador del dispersor o similar, presentando esta pieza base un cajado superior resacado interiormente y un rebaje con resalte para acoplamiento de una arandela de goma que ha de constituir el medio del seguro hidraulico con respecto a

110 cajados establecidos superficialmente en el acople propiamente dicho, continuando hacia su parte inferior una reducción diametral establecida en tres graduaciones, comportando esta pieza base un resorte perforado para instalar una cadena o analogo que porte una tapa registro complementaria instalándose sobre esta pieza base el propio acople para el dispersor que está constituido por una pieza circular que presenta en su parte central superior formándose un solo conjunto estructural un cilindro estriado perifericamente y siendo su ánima configurada troncoconicamente, presentando dos orejetas diametralmente opuestas que forman patillas de bloqueo con respecto a los planos de la pieza base por giro de bayoneta formando el cierre automatico y presentando el complementario por seguro hidraulico citado, presentando por último una tapa registro para cierre posterior del conjunto, en las fases inoperantes del acople y que está constituida por una pieza circular cajado inferiormente y provista de patillas para retención

115

120

125

130

20 OCT.



244807

- 6 -

eventual o fija sobre los resortes de la pieza base, y comportando una cadena o similar de sujeción a la pieza correspondiente.

135

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ACOPLER PLANOS PARA DERIVACIONES TUBULARES.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 20 de Octubre de 1.958

M. S. S. S.

244807

21

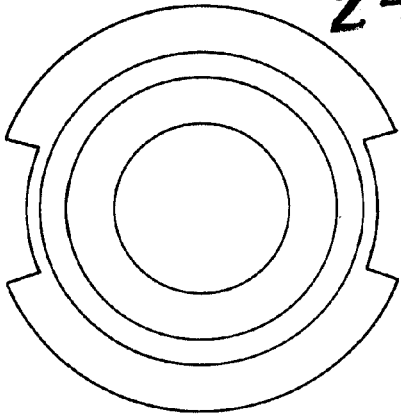


fig. 1

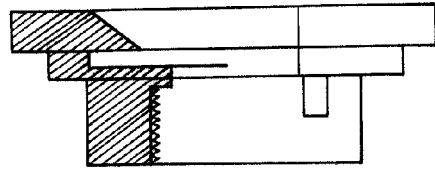


fig. 2

fig. 3

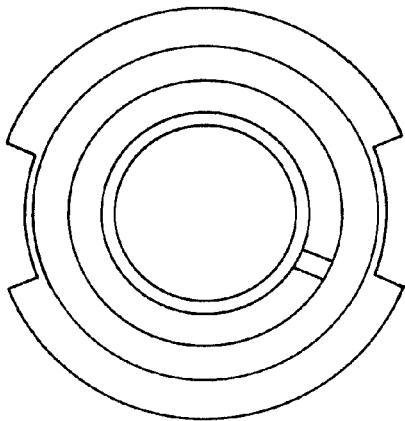


fig. 4

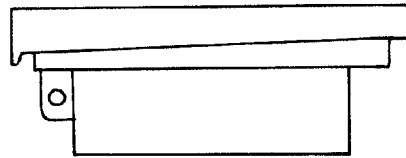


fig. 6

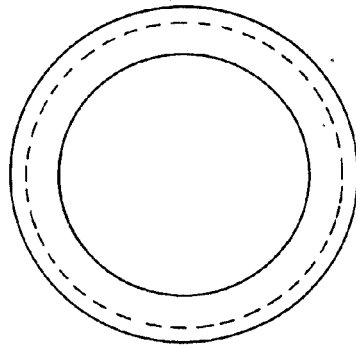
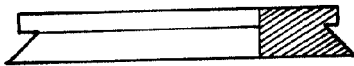


fig. 5



MADRID

21 OCT. 1958

M. Schind

Escala variable

244807

21 OCT



fig. 7

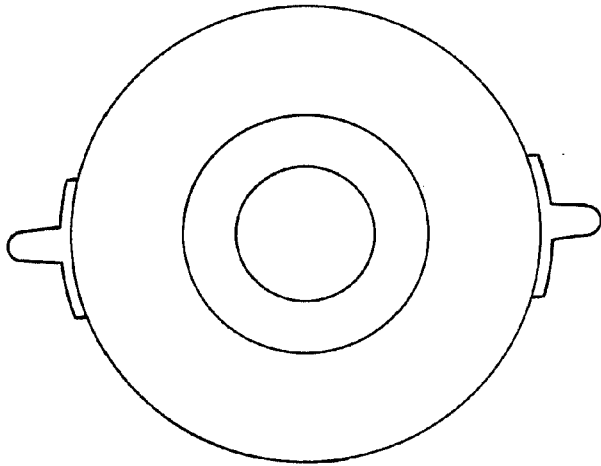


fig. 8

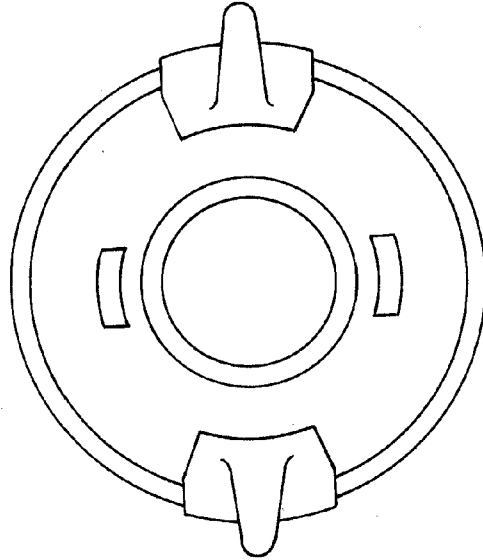


fig. 9

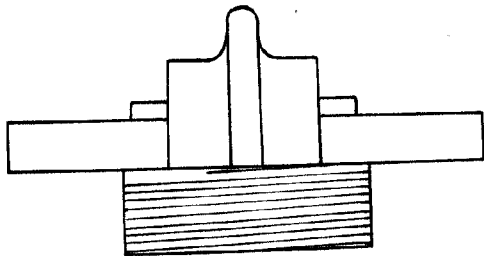
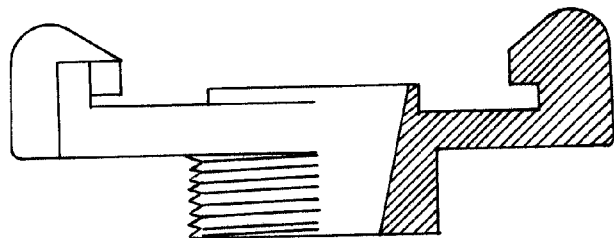


fig. 10



MADRID

21 OCT. 1958

M. Schick

Escala variable

244807

fig. 12

21



fig. 11

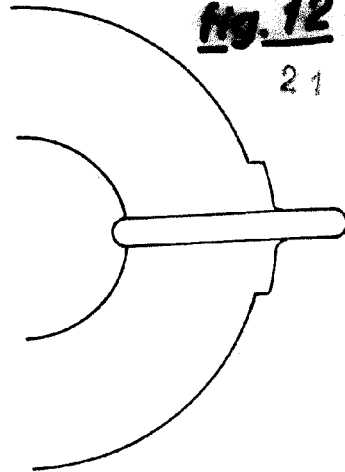
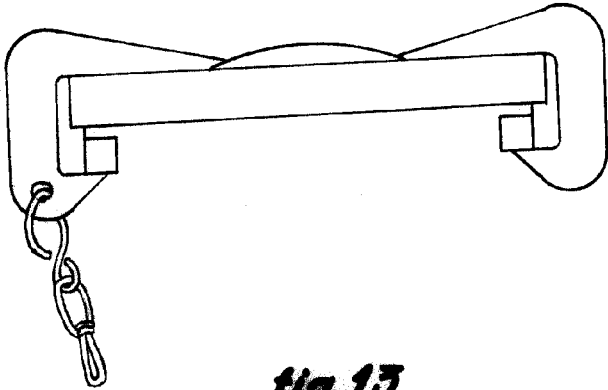


fig. 13

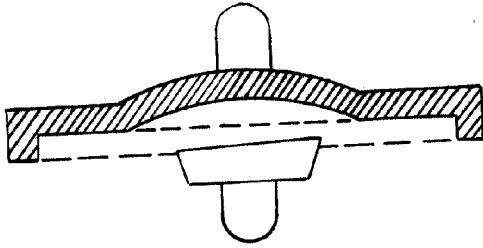


fig. 14

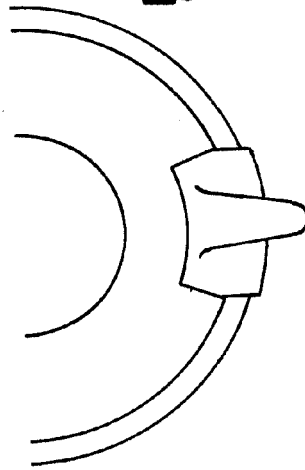
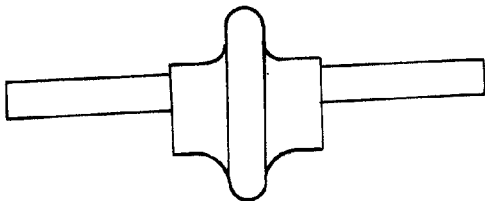


fig. 15



MADRID

21 OCT. 1958

M. Schick

Escala variable