



84644

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de HIJOS DE JUAN TORRES, S. L., entidad española, domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Pasaje Blanchart, 5, por "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO PARA TUBOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para acoplamiento rápido de tubos, especialmente indicado para la salida de bombas o en instalaciones de caudal considerable, tal como riegos, pozos, etc., y en particular en instalaciones de carácter provisional o que deban montarse y desmontarse con facilidad.

El acoplamiento de tubos conductores de fluido requiere actualmente complicadas operaciones, que siempre resultan lentas. En los casos de instalaciones interinas, o que están sujetas a variaciones, ya sea

29 NOV



- 2 -

84644

de dirección, o de emplazamiento, o cuando las mismas estén sujetas a frecuentes limpiezas, estos acoplamientos no resultan indicados precisamente por la menuda lentitud con que se llevan a cabo.

5. Atendiendo a las necesidades expuestas, se ha ideado un dispositivo de acoplamiento, que a pesar de la rapidez con que se ejecuta, resulta de una seguridad absoluta.

10. El dispositivo en cuestión comporta un manguito, dotado en un extremo de elementos de conexión a uno de los tramos a acoplar, en cuyo manguito se enchufa el extremo del otro tramo, provisto de un escalón anular en el que asienta el borde del manguito, a través de una junta de hermeticidad, yendo articuladas en puntos diametralmente opuestos del manguito, las ramas de una brida, dotada de un tornillo accionable mediante una manivela y que se apoya en un asiento previsto a tal fin en el tramo que se enchufa en el manguito, de forma que al atornillar el citado tornillo, empuja a dicho tramo contra el manguito, ajustando el borde de éste en la junta antes aludida y realizando un cierre hermético y de absoluta seguridad.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en

29 NOV



- 3 -

64644

perspectiva del despiece del dispositivo de acoplamiento; y las figuras 2, 3 y 4, corresponden a sendas secciones longitudinales del dispositivo en posición de trabajo, aplicado a diversos tipos de tubos acodados.

5.

El dispositivo descrito está constituido en el aludido dibujo por un manguito -1-, provisto en un extremo de una platina -2- taladrada, para su montaje a un cuerpo de bomba o en el lugar de la instalación que sea preciso. Dicho manguito presenta articuladas en puntos diametralmente opuestos, las ramas de una horquilla -3-, que actúa de brida. En el tramo central de la horquilla -3-, está atornillado un tornillo -4-, que la atraviesa, y externamente se prolonga en una manivela -5-, para su fácil manipulación.

10.

15.

En el manguito -1- se enchufa el extremo de un codo -6-, dotado de un nervio anular -7-, en el que se apoya el borde anterior del manguito -1-, a través de la junta de hermeticidad -8-. El extremo opuesto del acodamiento tubular -6- presenta una platina -9- similar a la -2- y para fines de acoplamiento o montaje de otro tramo de conducción o dispositivo respectivo.

20.

25.

El codo -6- presenta en su periferia una prominencia -10- con un avellanado -11-, destinado a recibir el extremo del tornillo -4-, de forma que al atornillar éste, va empujando al codo contra su junta de hermeticidad, asegurando el perfecto acopla-

29 NOV



- 4 -

8463

miento entre él y manguito.

5. Como puede decirse claramente de lo expuesto y por la observación del dibujo, el accionamiento del dispositivo no puede ser más sencillo. Basta con apretar el tornillo -4-, accionable fácilmente merced a la manivela -5-. Al aflojar el mentado tornillo, los elementos -4- y -1- se separan con toda facilidad y rapidez.

10. En las figuras 3 y 4 se representan dos tipos de acodamientos -4-, en los que la valona -9- se suprime y en su lugar aparece una boquilla -12-, para el enchufe de una manguera -13- o tubo elástico, diferenciándose las figuras en cuestión por el ángulo del acodamiento. En el caso de ser recto el accesorio
15. -6-, se puede utilizar dos bridas como la descrita, cuyos tornillos de apriete se acoplan en avellanados o salientes formados a lados respectivos del mismo.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

29 NOV



- 5 -

NOTA

84644

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo de acoplamiento rápido para tubos, constituido esencialmente por un manguito, dotado de elementos de conexión con uno de los elementos de la conducción, en cuyo interior se enchufa el extremo del otro tubo, provisto de un escalonado en el que se apoya el borde anterior del manguito, a través de una junta de hermeticidad, yendo articuladas en puntos diametralmente opuestos del manguito, las ramas de una horquilla dotada en su tramo central de un tornillo que la atraviesa, acoplado a rosca, y que se prolonga en una manivela, apoyándose el extremo de dicho tornillo en un vaciado previsto al efecto en una prominencia periférica prevista en el tubo que se enchufa en el manguito.

2. Dispositivo de acoplamiento rápido para tubos.

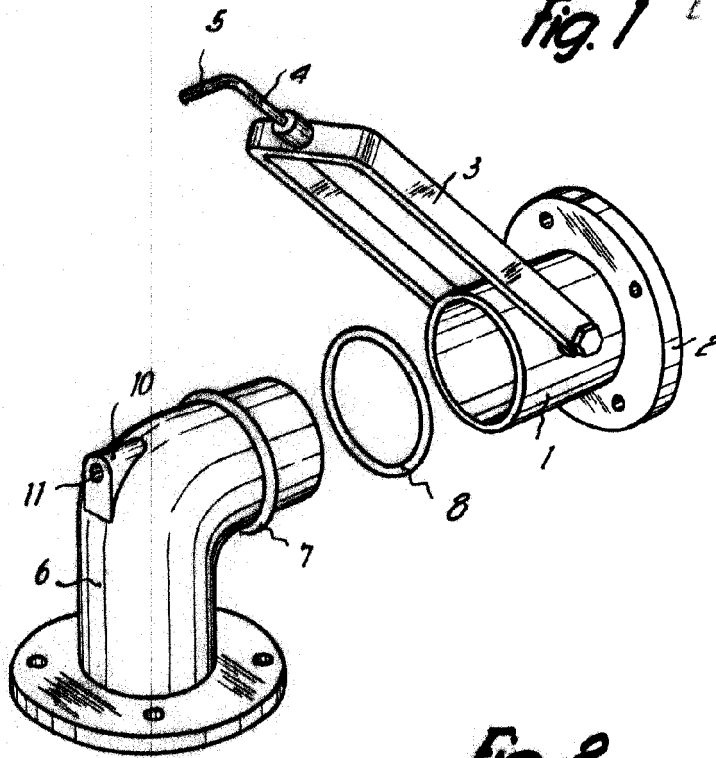
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 noviembre de 1960.

HIJOS DE JUAN TORRES, S. L.

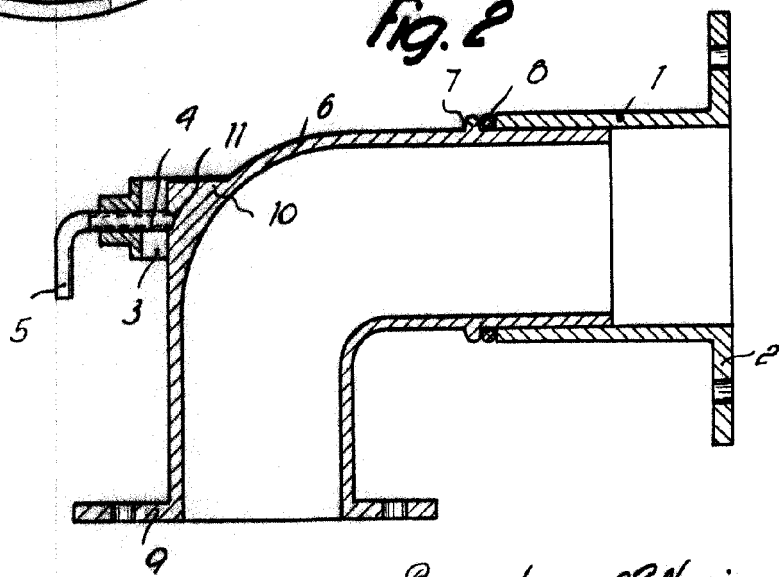
p.a.

Fig. 1 29 NOV.



84644

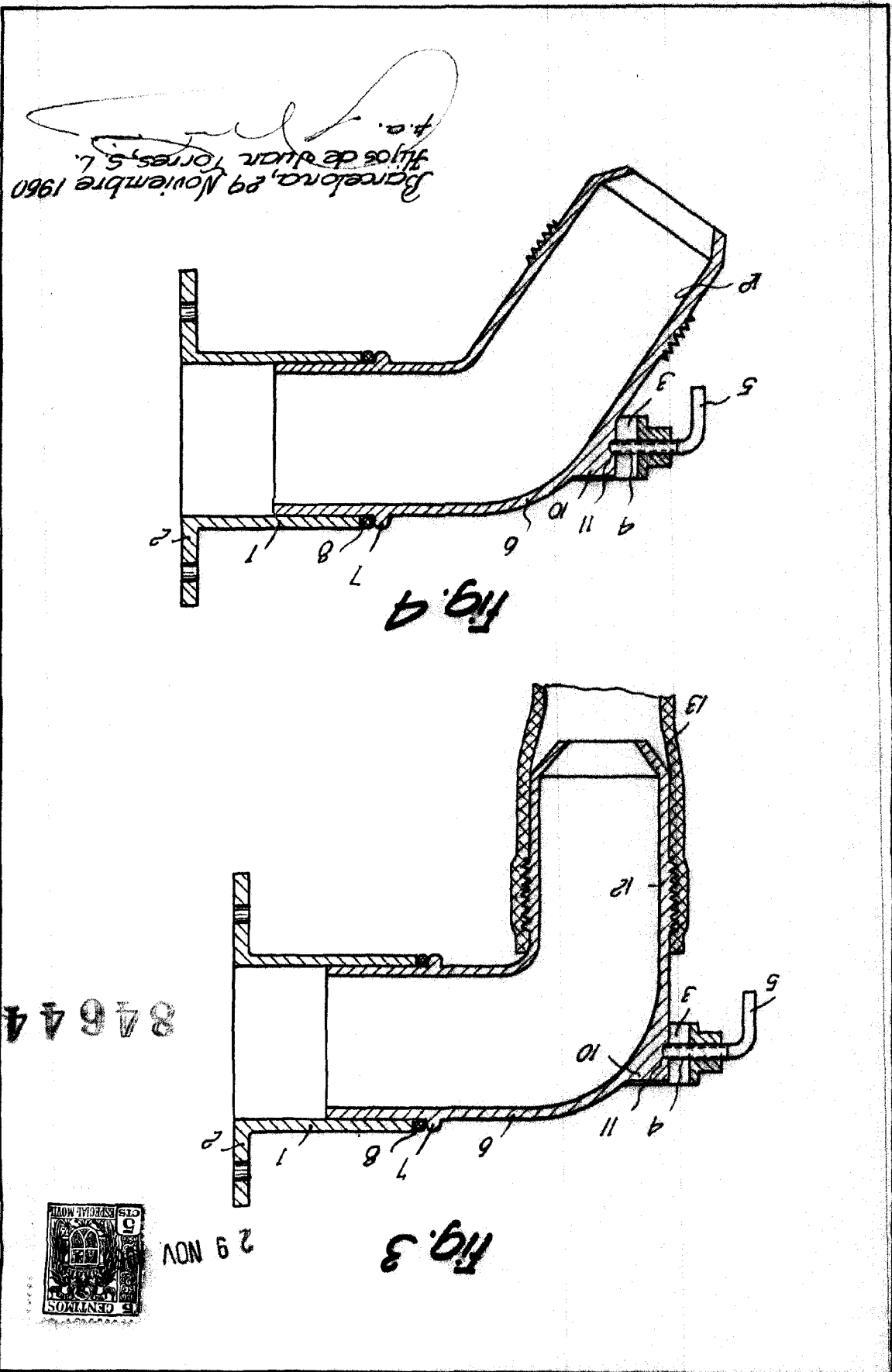
Fig. 2



Barcelona, 29 Noviembre 1960
Hijos de Juan Torres, S.L.

f.a.

7574



Barcelona, 29 Noviembre 1960
 Hijos de Juan Torres, S.L.
 f.o.

Fig. 4

Fig. 3

84644



29 NOV

Los hijos
 de Juan Torres

Hijos de Juan Torres, S.L.

1514