



121829

MODELO DE UTILIDAD

por 20, años

A favor de D. MANUEL DOMÉNECH PICÓ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Torrente de las Flores, 138. - - - -
por: "ACOPLAMIENTO RÁPIDO PERFECCIONADO PARA SUMINISTRO DE
FLUÍDOS A PRESIÓN". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un acoplamiento
rápido perfeccionado para suministro de fluidos a presión,
que en el caso que se describe se aplica a la redes de tube-
5 rías y a las boquillas empleadas en el riego por aspersión,
teniendo además dicho acoplamiento otras numerosas aplicacio-
nes y proporcionando el acoplamiento de referencia en todos
los casos muy buenos resultados prácticos.

Concurriendo a sus ventajosos efectos, el acopla-
10 miento rápido en cuestión se particulariza por el hecho de

121829



comprender, en líneas generales, un cuerpo tubular poseedor de una boca de admisión empalmable a rosca a la tubería de suministro y provisto de un botón obturador que, formado en uno de los extremos de un vástago libremente desplazable en el cuerpo, se aplica, en virtud del empuje de la presión del fluido, a un asiento previsto en la boca de admisión, cerrando el paso del fluido.

En el cuerpo tubular citado es intrpducible y acoplable a bayoneta un cabezal tubular, cuyo extremo introducido empuja una valonanformada en la extremidad del vástago opuesta a la portadora del botón, apoyándola en un escalón del cuerpo tubular y separando por ello el obturador de su asiento para permitir el paso del fluido, que penetra en el cuerpo tubular a través de canales longitudinales previstas en el vástago, pasando al cabezal, que sobresale del cuerpo tubular y es conectable a una boquilla o similar de salida.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña a la presente memoria descriptiva un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección axil que ilustra el cuerpo tubular con su válvula en posición de cierre, y

la figura 2 muestra, en igual sección, el cuerpo tubular con la válvula abierta mediante el cabezal.

El acoplamiento rápido objeto de este modelo de utilidad es apto para diversos empleos, aplicándose, en el caso del ejemplo a instalaciones de riego por aspersion, cuyo acoplamiento comporta un cuerpo tubular de válvula -1- dotado de un collete de toma -2- de líquido, en cuyo collete se ha previsto

121829



una rosca -3- para el empalme al extremo superior, igualmente roscado, de las derivaciones tubulares -4- de las tuberías repartidas por la superficie del campo.

En dicho cuerpo se encuentra un botón -5- provisto de un anillo elástico -6-, cuyo botón es solidario de un vástago -7- poseedor de tres canales longitudinales -8-, que afluyen a una valona -9-. El vástago -7- es libremente desplazable por el cuerpo -1-, en el interior de cuyo collete -2- va guiado dicho vástago, el cual, en virtud de la presión del líquido pasante por las derivaciones tubulares -4- en el sentido de la flecha -f-, asciende, con lo que el anillo elástico -6- se aplica a un asiento cónico -10- formado en la boca de la toma -2-, resultando por ello cerrado el paso del agua hasta el cuerpo -1-.

Con el cuerpo -1- se combina un cabezal tubular que comprende una porción tubular -11- y un ensanchamiento -12- provisto de un casquillo -13- poseedor de una rosca -14- para la conexión de una boquilla aspersora -15-. El ensanchamiento -12- presenta una manija -16- con la que puede asirse el cabezal para introducirlo en el cuerpo -1-., al que es acoplable el cabezal a bayoneta mediante una varilla transversal -17- de que es portador y de extremos -18- alojables en sendas aberturas colisas -19- arqueadas y previstas en el cuerpo -1-. Al ser introducido el cabezal en este cuerpo, la extremidad inferior de la porción tubular -11- se aplica en la valona -9- del vástago -7-, con lo que éste es empujado y se desplaza por el interior del cuerpo -1-, descendiendo, de manera que el anillo elástico -6- solidario del botón -5- se separa del asiento cónico -10-, permitiendo ello el paso del líquido del tubo -4- al cuerpo -1-, lo que tiene efecto a tra-



vés de las canales longitudinales -8- del vástago -7-, cuya valona -9- descansa en esta posición de apertura en un escalón -20- formado en el cuerpo -1- en la zona inicial del collete -2- de admisión del agua.

5 El cuerpo -1- presenta una ranura interna -21- en la que encaja un anillo elástico de junta -22- contra el que se aplica la porción tubular -11- del cabezal, evitándose así posibles fugas de agua.

10 En el tramo -11- del cabezal se encuentra una rejilla -23- que actúa de filtro para las impurezas del agua.

El acoplamiento rápido descrito, es, evidentemente, muy práctico gracias a su seguridad de actuación y a la sencillez de su manejo, todo ello a base de una gran simplicidad constitucional.

15 Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada solamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser fabricado el presente acoplamiento en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= N O T A =

25 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Acoplamiento rápido perfeccionado para suministro de fluidos a presión, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo tubular de válvula poseedor de una boca empalmable a rosca a la tubería de suministro, cuyo cuerpo está provisto de un vástago libremente desplazable, en



uno de los extremos del cual se encuentra un botón dotado de un anillo elástico obturador, que es aplicable a un asiento cónico previsto en la aludida boca del cuerpo, cerrando el paso del fluido, en virtud de la presión de éste, la cual actúa sobre el botón provocando el desplazamiento del vástago en el cuerpo, en el que por su boca opuesta es introduci-
5 ble y acoplable a bayoneta un cabezal tubular que muestra una extremidad sobresaliente apta para la salida del fluido, mientras que por su boca introducida empuja a una valona formada en el extremo del vástago contrario al botón, aplicando a dicha valona en un asiento interior del cuerpo tubular y separando al obturador de su asiento para permitir el paso del fluido, que penetra en el cuerpo tubular hasta el cabezal a través de canales longitudinales previstas en el vástago.

15 2.- Acoplamiento rápido perfeccionado para suministro de fluidos a presión, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el cuerpo presenta un anillo intermedio interior elástico de junta contra el que se aplica por su periferia el cabezal tubular, evitando las fugas de fluido entre las paredes del cuerpo tubular y el cabezal.

20 3.- Acoplamiento rápido perfeccionado para suministro de fluidos a presión, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cabezal en la extremidad sobresaliente es portador de rosca para la conexión de una boquilla para salida del fluido.

25 4.- ACOPLAMIENTO RAPIDO PERFECCIONADO PARA SUMINISTRO DE FLUIDOS A PRESION.

121829



Consta la presentememoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 5 MAY. 1966

JUAN DOMÉNECH PICÓ

P. A.

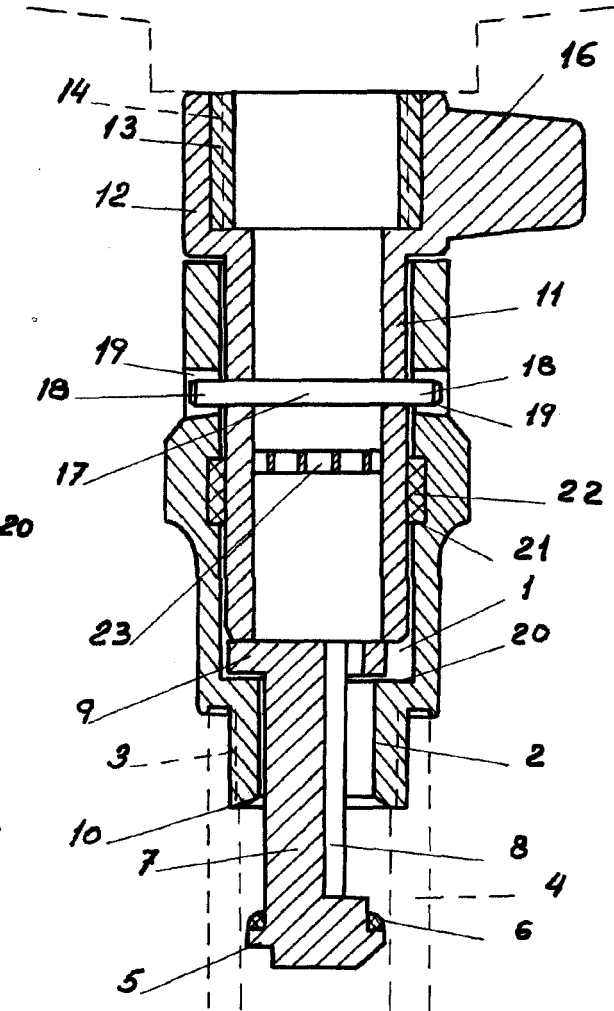
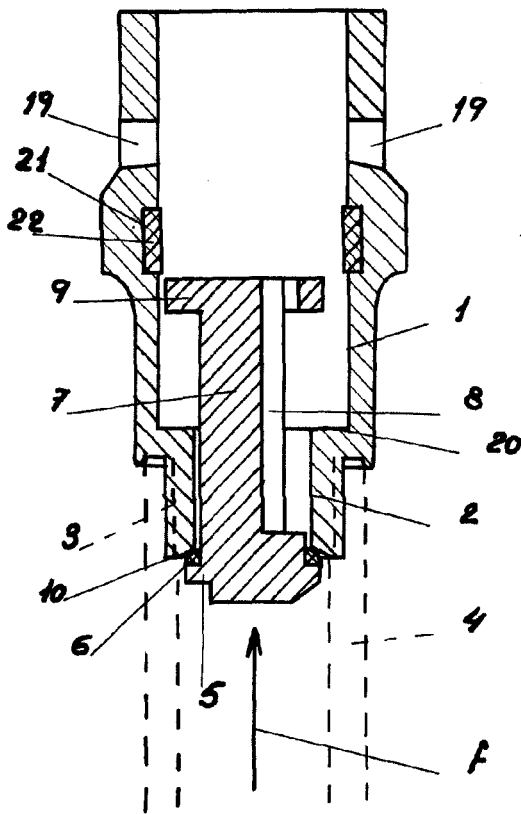
A handwritten signature in dark ink is written over the typed name 'JUAN DOMÉNECH PICÓ' and the initials 'P. A.'. The signature is slanted and appears to be 'J. Doménech Picó'.

121829

Fig. 2



Fig. 1



Barcelona 5 Mayo 1966
p.a.

Manuel Doménech Picó

Escala variable