

370495

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
por diez años,
para todo el territorio español, por "DISPOSITIVO
CONECTADOR RAPIDO PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE CON-
DUCTOS DE FLUIDOS ", cuyo privilegio se solicita a
favor de la entidad nacional FRIBEBE, S.A., con sede
en SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), c.San Lorenzo,
5, bajos, interior.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Introducción se refiere a
un dispositivo conector rápido para la puesta en
servicio de conductos portadores de líquidos o gases
que sirve simultáneamente de válvula de apertura o
5 cierre según sea su posición, que es conocido, apli-
cado y fabricado en el extranjero pero no está divulgado,



ni ha sido puesto en ejecución en España por lo que la entidad solicitante recaba, mediante esta demanda, la explotación exclusiva a su favor del indicado dispositivo conectador, de acuerdo con el objeto reivindicado en la nota establecida al pié de la presente Memoria.

Para facilitar la comprensión de la Patente y para que quede perfectamente aclarado el verdadero alcance de la misma, se acompaña a la presente Memoria un plano esquemático que muestra unos diseños en los que queda grafiado un modo ejecutivo preferente del dispositivo conectador a que se hace referencia, indicándose en estos diseños la constitución esencial que presenta el mismo, sin que la descripción que de los dibujos se da a continuación tenga carácter limitativo alguno y sí tan solo enunciativo.

Conforme puede apreciarse en los diseños de referencia, el dispositivo conectador rápido que se preconiza está caracterizado por estar organizado a base de un conjunto en funciones de válvula, que comprende un cuerpo basilar 10 fijable en posición a voluntad y con carácter amovible, el cual cuerpo basilar 10, hueco, además de disponer de una salida 11 y, en su caso, lateral superior, se presenta abierto por ambos extremos y comporta una superficie anular interna 12, de borde cónico, sobre la cual es susceptible de tomar apoyo,

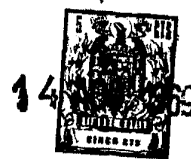


por gravedad, un pistón de cierre 13, ubicado con facultad de libre desplazamiento rectilíneo a lo largo de su eje, en la parte superior interna 14 del cuerpo basilar 10, de las dos 14 y 15 delimitadas por aquella superficie anular 12, cuyo pistón 5 13 está integrado por una pieza enteriza 16 que consta de una porción cónica invertida central 17 constitutiva del cierre propiamente dicho, así como de dos porciones extremas 18 y 19 coaxiales con la anterior y que conforman sendos vástagos, de los cuales, el 10 inferior 18 resulta operativamente dispuesto para actuar sobre el pistón de cierre de la válvula de entrada, y, en su caso, salida, del conducto de fluido al cual se conecta herméticamente el presente dispositivo, 15 a cuyo antedicho pistón de cierre 13 se presenta asociada una junta de estanqueidad 20 que se asienta sobre la base 21 de su porción cónica central 17 y sobre la cual junta 20 descansa, a su vez, un casquillo de soporte 22 montado coaxialmente sobre el vástago superior 19 del repetido pistón de cierre 13 y sobre 20 el cual casquillo 22 actúa la acción opresiva de un resorte de recuperación 23 que ubicándose, asimismo, en el interior del cuerpo basilar precitado 10, toma apoyo sobre un órgano de cierre 24 del mecanismo de 25 válvula acoplado, herméticamente y por roscado, a la embocadura superior del antedicho cuerpo basilar 10,



el cual órgano 24 dispone de un descendente apéndice taladrado 25 que corre axial e inferiormente por el interior del cuerpo basilar 10, y en el cual se alberga la extremidad libre del vástago superior 19, del pistón de cierre 13 para que así, además de determinar el guiado de este último 13 en el transcurso de sus desplazamientos axiales, aquél órgano 24 tiene la funcionalidad específica de permitir, a su través, la graduación, a voluntad, del grado de apertura de la válvula en cuestión, así como la de la del conducto de fluido referido anteriormente.

Conforme puede comprenderse, el funcionamiento del presente dispositivo es sumamente sencillo puesto que en su posición de reposo el mismo está cerrado en virtud de la presión que ejerce el resorte 23 sobre la junta de cierre 20, a través del casquillo de soporte 22, sobre el fondo cónico de la parte superior interna del cuerpo basilar 10; al vencerse la resistencia del resorte 23, por la acción del acoplamiento con la válvula macho 26 del correspondiente conducto, a través del vástago 18, deja libre paso al fluido en el sentido conveniente a su aplicación. El vástago 19 se desliza por el interior del apéndice taladrado 25 del órgano 24 el cual sirve así de guía al órgano 24; cierra el sistema de la válvula y puede disponer de requerirlo la magnitud de la



longitud de su apéndice 25, de dos o más estrias
por entre las cuales fluya el líquido o gas
hasta su entrada o salida según el sentido de a-
plicación. La toma a rosca 12 del cuerpo 10 podrá
5 disponerse en cualquier ángulo de salida a fin
de facilitar las diversas aplicaciones. La limita-
ción del hueco del apéndice taladrado 25 del órgano
24, en su profundidad, da la medida necesaria para
dividir o equilibrar la apertura del dispositivo y
10 también la de la válvula macho 26 a la cual va co-
nectado. La apertura de acoplamiento del dispositivo
preconizado es troncocónica a fin de asegurar el per-
fecto cierre hermético con la válvula macho 26.
Los materiales empleados para la fabricación del dis-
15 positivo serán atóxicos siempre que su aplicación
así lo exija.

Como se comprende, el sistema de autoretención
con el cual puede ir equipado el dispositivo puede
ser cualesquiera de los conocidos como son, entre
20 otros, los grafiados en las figuras n^os. 1 y 2.
Asimismo, puede intuirse que a los efectos de evitar
posibles confusiones y errores de conexión cuando se
trate de conexiones próximas, podrá juzgarse con el
diámetro y longitud del cuerpo 10 y casquillos conec-
25 tores, así como con el número de tomas a bayoneta.

Una vez descrito en qué consiste el presente



dispositivo conectador rápido en correspondencia con el plano esquemático que se acompaña, se comprende que podrán introducirse en la presente Patente cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - " DISPOSITIVO CONECTADOR RAPIDO PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE CONDUCTOS DE FLUIDOS ", caracterizado por estar organizado a base de un conjunto en funciones de válvula, que comprende un cuerpo basilar, hueco y abierto por ambos extremos fijable en posición a voluntad y con carácter amovible, el cual cuerpo basilar, 15 hueco, además de disponer de una salida y, en su caso, entrada, lateral superior, se presenta abierto por ambos extremos y comporta una superficie anular interna, de borde cónico, sobre la cual es susceptible de tomar 20 apoyo, por gravedad, un pistón de cierre, ubicado, con facultad de libre desplazamiento rectilíneo a lo largo de su eje, en la parte superior interna del cuerpo basilar, de las dos delimitadas por aquella superficie anular, cuyo pistón está integrado por una 25 pieza entera que consta de una porción cónica invertida central, constitutiva del cierre propiamente



dicho, así como de dos porciones extremas coaxiales con la anterior y que conforman sendos vástagos de los cuales, el interior resulta operativamente dispuesto para actuar sobre el pistón de cierre de la válvula de entrada, y, en su caso, salida, del conducto de fluido al cual se conecta herméticamente el presente dispositivo, a cuyo antedicho pistón de cierre se presenta asociada una junta de estanqueidad que se asienta sobre la base de su porción cónica central y sobre la cual junta descansa, a su vez, un casquillo de soporte montado coaxialmente sobre el vástago superior del repetido pistón de cierre y sobre el cual casquillo actúa la acción opresiva de un resorte de recuperación que ubicándose, asimismo, en el interior del cuerpo basilar precitado, toma apoyo sobre un órgano de cierre del mecanismo de válvula acoplado, herméticamente y por roscado, a la embocadura superior del antedicho cuerpo basilar, el cual órgano dispone de un descendente apéndice taladrado que corre axial o inferiormente por el interior del cuerpo basilar y en el cual se alberga la extremidad libre del vástago superior del pistón de cierre para que así, además de determinar el guiado de este último en el transcurso de sus desplazamientos axiales, aquél órgano tiene la funcionalidad específica de permitir, a su través, la graduación, a voluntad del grado de



apertura de la válvula en cuestión, así como la de la del conducto de fluido referida anteriormente.

2ª - " DISPOSITIVO CONECTADOR RAPIDO PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE CONDUCTOS DE FLUIDOS ".

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 AGOSTO 1969

FRIBEBA, S.A.,

P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Fdo. M.ª del Carmen Morgades Manonelles

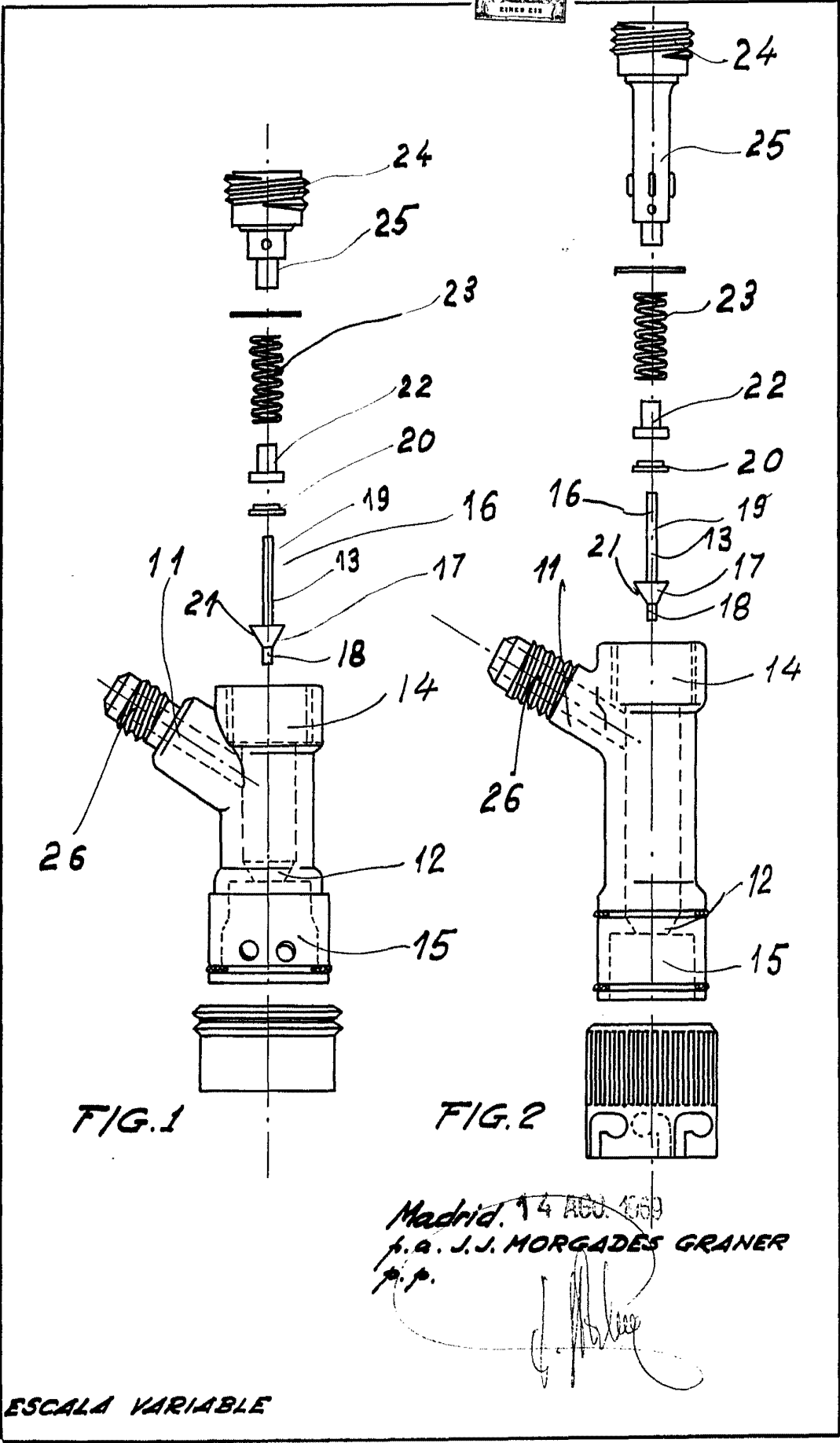


FIG. 1

FIG. 2

Madrid, 14 ABO. 1959
 A. A. J. J. MORGADES GRANER
 p. p.
[Signature]

ESCALA VARIABLE