



108579

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

a favor de PRES-BLOCK, S.A.S., entidad italiana, domiciliada en Caselette (Turin, Italia), por "DISPOSITIVO DE EMPALME PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de empalme rápido para conducciones de flúidos, provisto de filtro depurador, de un dispositivo contra el retroceso del fluído y de una válvula de seguridad de sobrepresión.

5. Esencialmente el dispositivo consta de un manguito y un capuchón acoplados a rosca entre sí con junta estanca. El capuchón está dotado de un dispositivo de conexión rápida a la fuente suministradora del fluído, mientras que el manguito presenta medios receptores de un tubo flexible
10. así como una válvula de seguridad para la sobrepresión y es-



108573

17 SEP

tá dotado de un escalonado interno receptor de un cartucho filtrante que es mantenido en posición mediante un escalonado de que está dotado el capuchón, en el cual se ha previsto una válvula que impide el retroceso del fluido.

5. En una realización preferida el cartucho filtrante tiene menor diámetro que la cámara que lo contiene y en el extremo correspondiente a la entrada del fluido, presenta acoplado un tapón con un orificio axial abierto en la cara externa del mismo y que desemboca en orificios diametrales abiertos a los lados del tapón y que desembocan en la cámara lateral entre el filtro y el manguito, estando apoyada la cara externa del tapón contra un escalonado previsto en el fondo del capuchón, con interposición de una junta de hermeticidad.

10. 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.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece de la conexión; la figura 2 es una locción longitudinal de la conexión montada y la figura 3 es una vista en alzado de la conexión a punto de aplicarse a la boquilla de un botella de gas comprimido.

20. El dispositivo de conexión está constituido en el aludido dibujo de un manguito -1-, cotado en un extremo de una boquilla -2- receptora de un tubo flexible, que es asegurado por el capuchón roscado -3-. Este manguito -1- está dotado de una cámara interna -4- de la que parte el orifi-

25.

108579

17 SEP.



5. cio longitudinal -5- que se prolonga en la citada boquilla de salida -2-. Del orificio -5- parte radialmente una cavidad abierta al exterior en la que está acoplada a la rosca la válvula de seguridad -6-, con las correspondientes juntas -7- y disco de cierre -8- que se rompe en caso de sobrepresión en el orificio -5-, saliendo el fluido a través de los orificios radiales -9- de la cabeza de la válvula.

Lo. El manguito -1- está dotado en el extremo opuesto a la boquilla de salida -2-, de una zona -10- roscada exteriormente en la que se acopla un capuchón -11-, dotado de una espiga tubular longitudinal -12- saliente, destinada al acoplamiento rápido del dispositivo a una fuente de alimentación. Entre el borde del capuchón -11- y el asiento anular -13- que limita el roscado -10-, queda situado un aro elástico -14- para el cierre hermético.

15.

En la cámara -4- del manguito -1- está situado un cartucho filtrante -15-, de menor diámetro que el de la cámara en que se aloja, uno de cuyos extremos se apoya sobre el escalón anular -16-, mientras que en el otro está acoplado un tapón -17-, con cabeza saliente -18- dotada de un orificio longitudinal -19- abierto frente a la espiga -12-, del que parten los orificios radiales -20- que desembocan en la cámara -4-. La cabeza -18- se apoya contra el fondo del capuchón -11-, con interposición de la junta tórica -21-.

20.

Sobre dicha cabeza descansa un resorte helicoidal -22- que empuja a una bola -23- contra un asiento -24- de la boquilla -12-, siendo vencida la elasticidad del resorte por la presión del fluido que penetra por -12- pero impidiendo

25.



108579

su retroceso.

El fluido proviene de la fuente de alimentación salvo la válvula de bola -23- y penetra por -19- y -20- en la cámara -4- debiendo atravesar el filtro -15- y salir finalmente por -5-.

5.

La simplicidad del dispositivo de conexión es manifiesta, lo cual no impide que su rendimiento sea totalmente satisfactorio para múltiples aplicaciones en los que sea preciso tomar un fluido a presión de una fuente suministradora y conducirlo al dispositivo o aparato de utilización del mismo. Es igualmente idóneo para casos en los que, por ejemplo en instalaciones de soldadura autógena, se puede producir una propagación de llama a lo largo de la instalación; con el dispositivo de la invención esta llama es detenida por el cartucho filtrante, y una eventual explosión interna es dejada escapar por rotura de la válvula de seguridad.

10.

15.

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.

20.

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:



1. Dispositivo de empalme para conducciones de fluidos, que está constituido esencialmente por un manguito dotado en un extremo de medios de conexión de un tubo de distribución de fluido, y receptor en el otro de un capuchón con medios de acoplamiento estanco, provisto de un dispositivo de acoplamiento rápido a la fuente suministradora del citado fluido, que está dotado de una válvula para impedir el retroceso de este último, mientras que en el manguito queda alojado un cartucho filtrante y parallas mantenido en posición por el capuchón y disponiendo el propio manguito de una válvula de sobrepresión situada radialmente respecto al conducto de salida.
- 5.
- 10.

2. Dispositivo de empalme para conducciones de fluidos, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el manguito posee una cámara interna con un asiento anular próximo al extremo de salida en el que se apoya un extremo del cartucho filtrante, de menor diámetro que dicha cámara y cuyo extremo opuesto está dotado de un tapón apoyado, a través de una junta de hermeticidad, en el fondo del manguito, provisto de un orificio axial enfrentado al de entrada que desemboca en conductos diametrales abiertos en la cámara situada entre el filtro y la pared, del manguito.
- 15.
- 20.

3. Dispositivo de empalme para conducciones de fluidos.
- 25.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas escri-

108579

17 SEP



tas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de septiembre de 1964.

PRES-BLOCK, S.A.S.

p.a.

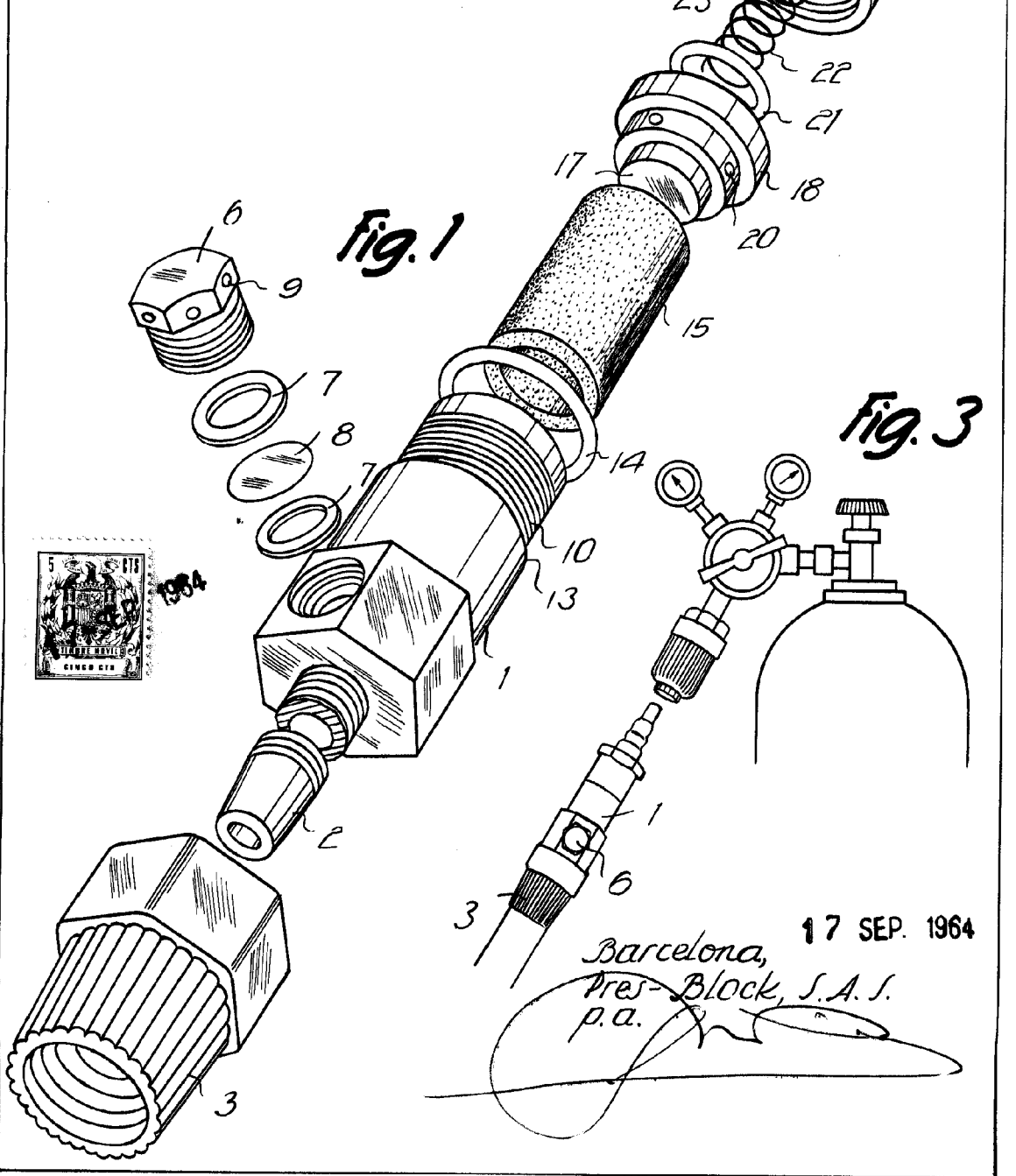
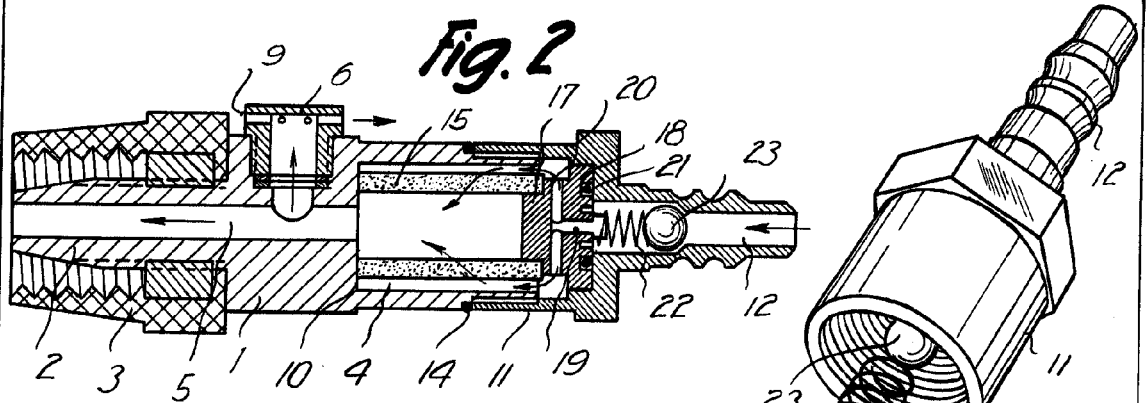
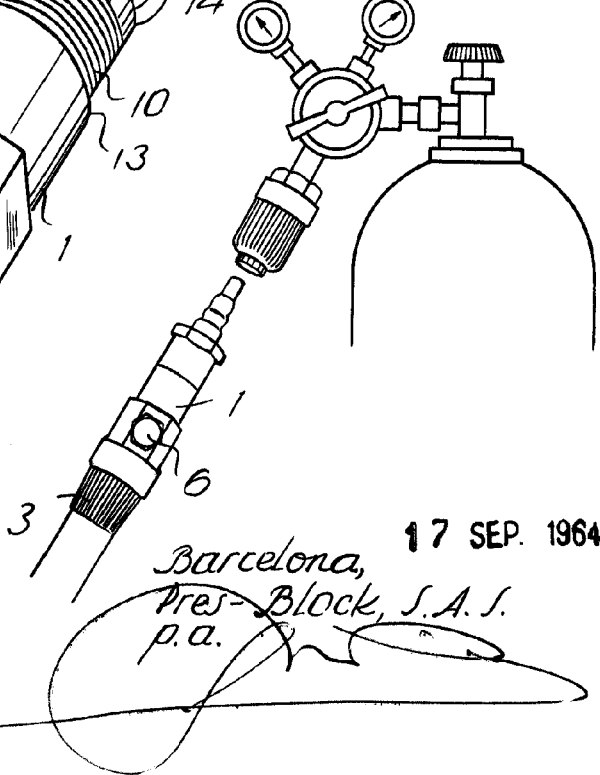


Fig. 3



17 SEP. 1964

Barcelona,
Prej-Block, S. A. S.
p.a.

11522