

117183



117183

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un\_

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDUSTRIAS ACOPLAM, S.A.

RESIDENCIA: Caspe 12 -1 6 - ZARAGOZA.

ENUNCIADO: ENCHUFE RAPIDO DE SEGURIDAD.-

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

117183



10V. 1930

1

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de

5

la Propiedad Industrial, de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10

La idea de esta patente, ha sido dotar a los usuarios de aire comprimido, gases y líquidos a presión y en especial a los que utilizan grandes pasos de aire para el accionamiento de herramientas neumáticas, de unos enchufes rápidos de seguridad, que por sus especiales características, impidan la posibilidad de accidentes al desenchufarlos estando la manguera bajo presión, teniendo también un paso máximo de aire con unas dimensiones exteriores mínimas.

15

Estos enchufes pueden ser construidos en acero o latón, según las aplicaciones que se vayan a dar a los mismos.

El dibujo que del invento se acompaña a una mejor interpretación del mismo, muestra el detalle del enchufe con sus diversas piezas seccionadas.

20

El conjunto del enchufe se compone de: (1) cuerpo-racor. (2) Caperuza. (3) Válvula cierre. (4) Cuerpo válvula. (5) Cierre buna (6) Bolas de atrape. (7) Anillo guía. (8) Resorte caperuza. (9) Resorte válvula. (10) Junta tórica.

25

El funcionamiento es como sigue:

Para empalmarlo, se introduce la boquilla de manguera dentro del enchufe, empujando a la vez la caperuza (2) hacia atrás. Soltando esta caperuza, se moverá hacia adelante por la presión del muelle (8) y encerrojará.

30

La boquilla de manguera, al ser introducida en el enchufe pasa a través del anillo guía (7) y del cierre de buna (5), que impide las fugas de aire cuando el paso está abierto. Empuja la vál-

117183



NOV. 1965

1 vula de cierre (3) y a través de los taladros de la misma, se establece el paso de aire.

5 Para desempalmarlo se empuja la caperuza (2) hacia atrás y la boquilla de manguera quedará expulsada hasta llegar a la última hilera de bolas. La válvula de cierre (3) es empujada por el resorte válvula (9) y la parte inferior de la misma hace tope en la junta tórica (10) y queda cortado el paso de aire. Mientras tanto y por la posición en que ha quedado la boquilla de manguera, se evacua el aire contenido en ésta y una vez terminado el proceso de evacuación, el enchufe liberará automáticamente la boquilla de manguera.

10 Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

15 NOTA

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- ENCHUFE RAPIDO DE SEGURIDAD, caracterizado porque, está constituido esencialmente por un cuerpo-racor, una caperuza, una válvula de cierre, un cuerpo de válvula, un cierre buna, unas bolas de atrape, un anillo guía, un resorte de caperuza, un resorte de válvula y una junta tórica, cuyos elementos por sus especiales características impiden la posibilidad de accidentes de desenchufar la manguera estando la misma bajo presión y al mismo tiempo permiten un paso máximo de aire con unas dimensiones exteriores mínimas.

25 2ª.- ENCHUFE RAPIDO DE SEGURIDAD, caracterizado según la reivindicación anterior y porque para empalmarlo, se introduce la boquilla de manguera dentro del enchufe propiamente dicho, empujando a la vez la caperuza hacia atrás y al soltar esta caperuza se moverá hacia adelante por la presión del muelle y encerrojará; pasando la boquilla

30



NOV. 1965

117183

1 de manguera, al ser introducida en el enchufe, a través del anillo  
guia y del cierre de buna, que impide las fugas de aire cuando el  
paso está abierto, de tal manera que empuje la válvula de cierre y  
a través de los taladros de la misma, establece el paso de aire.

5 3º.- ENCHUFE RAPIDO DE SEGURIDAD, caracterizado según las  
reivindicaciones anteriores y porque para desempalmarlo, se empuja  
la caperuza hacia atrás y la boquilla de manguera quedará expulsada  
hasta llegar a la última hilera de bolas, siendo la válvula de cierre  
empujada por el resorte de válvula hasta que la parte inferior de la mis  
-10 ma hace tope en la junta tórica y queda cortado el paso de aire, mien  
tras que por la posición en que ha quedado la boquilla de manguera,  
se evacua el aire contenido en ésta y una vez terminado el proceso  
de evacuación, el enchufe libera automáticamente la boquilla de man-  
guera.

15 4º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de  
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "ENCHUFE RAPIDO DE SE-  
GURIDAD."

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta  
de cuatro páginas mecanograifadas y dibujos adjuntos.

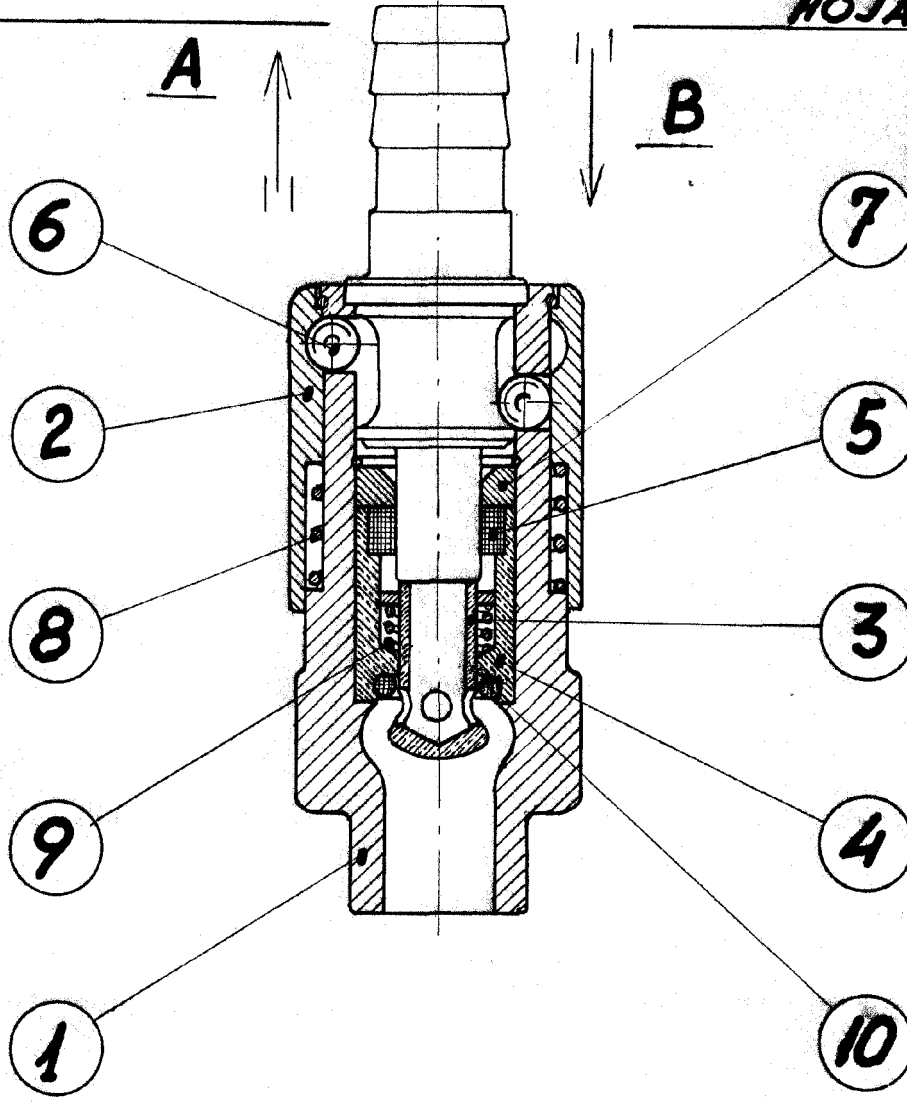
20 Madrid, 10 noviembre 1965

ALFONSO UNGRIA

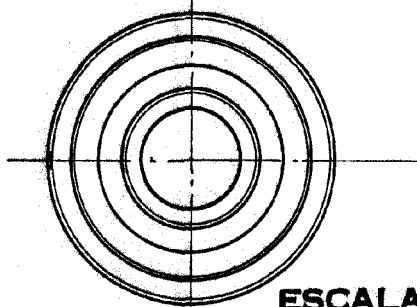
P.P.

25

30



117183



ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 DE noviembre DE 1965

ALFONSO UNGRÍA

P.P.