

AÑO 1.958

Expediente núm.



243327

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

J. y L. Cervelló, S.R.L., de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Marqués de Sant Jordi núm. 14

por:

«SISTEMA DE COMPRESIÓN PARA EL SERVICIO DEL VEHÍCULO CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE ENCENDIDO POR BUJÍAS».

Nº 6373

Agente Sr. D. Juan B. Montero

17 JUL



243327

J. y E. Cervelló, S.R.C. de nacionalidad española, do-
miciliados en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat nº 14,
solicitan registrar una Patente de Invención, por 20 años,
para España y sus Colonias, que se refiere a "SISTEMA DE -
MONTAJE PARA INSERTAR UNA VALVULA U OTRO ELEMENTO, EN CUER-
POS DE PAREDES ELASTICAS".

- - - -

El objeto de la presente solicitud de Patente de In-
vención lo constituye un sistema de montaje, que facilita-
la operación de insertar, en un taladro de reducido diáme-
tro, practicado en la pared elástica de un cuerpo hueco, -
5 como son por ejemplo las peras de goma, (destinadas a ser-
vir de medio de insuflación en los pulverizadores y en ge-
neral en cualquier pared elástica), una válvula, tapón, re-
mache u otro elemento, que ha de quedar permanentemente in-
corporado a dicha pared o plancha elástica, aprovechando,-
10 como medio de retención del elemento insertado, la propia-
elasticidad y contracción del conterno del agujero en que
se introduce, el cual es antes debidamente dilatado o de-
formado, gracias a un accesorio o útil adecuado, que es -
portador de la válvula, u otro elemento, que se desea unir
15 al cuerpo elástico.-

Para facilitar la descripción del modo operatorio en-
que se basa el sistema de montaje, nos referiremos a los -
adjuntos dibujos esquemáticos, en los que se han represen-
tado dos formas de realización del mismo procedimiento, -
20 mostrado en sendas fases de montaje.-

17 JUL

243327



Dichos dibujos representan:

Fig. 1. Vista en sección, de una pera neumática para pulverizador, dispuesta sobre el vástago cilíndrico especial, que se emplea para facilitar el montaje de la válvula.

Fig. 2. Vista en sección de la pera para pulverizador, con la válvula ya insertada, antes de retirar la pera del vástago cilíndrico, que ha permitido su montaje.-

Fig. 3. Vista en sección de una pera para pulverizador en la primera fase de montaje de la válvula, mediante un útil cónico.-

Fig. 4. Vista en sección de la pera mostrada en la Fig. 3, en la segunda fase de montaje, que consiste en la extracción del útil, una vez insertada la válvula.-

Refiriéndonos concretamente a los citados esquemas, pasamos a describir el sistema de montaje, que permite insertar, en un taladro de reducido diámetro practicado en las paredes elásticas de un cuerpo, una válvula u otra clase de accesorios, apropiado a la función a que está destinado el objeto.-

Según se representa en las Figs. 1 y 2, el sistema puede llevarse a cabo empleando un vástago cilíndrico -1- montado rígido, en posición vertical, sobre una base -B-.

Dicho vástago lleva practicado en su extremo superior libre, una cavidad -2-, de forma y dimensiones adecuadas a la base de la válvula -V-, u otro accesorio que se desea insertar en el taladro -T'-, practicado en el lugar correspondiente de la pared de la pera neumática hueca, u otro cuerpo -C-.

Para proceder a la inserción, se monta sobre el vástago rígido -1-, otra porción suplementaria -1'-, de forma cónica, que en su base presenta un rebaje adecuado para que pueda introducirse y ajustarse dentro de la cavidad -2-.

243327



55

Sirviéndose de la punta cónica -1'- se introduce la pera -C-, sobre el vástago cilíndrico -1-, hasta dejarla colocada en la posición indicada en Fig. 1, lo que se logra en virtud de la forzada dilatación de los taladros coaxiales -T- y -T'-.

60

Una vez retirada la prolongación suplementaria -1'-, se coloca la válvula -V- dentro de la cavidad -2-, sobresaliendo del extremo superior del vástago -1-, la porción o garganta más estrecha -V'- de la válvula, que luego ha de quedar situada dentro del agujero -T'- de la pera neumática.

65

Para lograr la inserción de la válvula, basta con hacer deslizar la pera -C- en sentido ascendente, sobre el vástago -1- hasta que, al sobrepasar el extremo superior del mismo, se produce la súbita contracción del diámetro del agujero -T'- que automáticamente se adapta a la reducción o garganta -V'- que al efecto presenta la válvula. (Véase la sección de Fig. 2).-

70

El mismo sistema de montaje también puede llevarse a cabo empleando el útil cónico -1"-, representado en las Figs. 3 y 4, que presenta, en su base, la cavidad -2-, adecuada para recibir la válvula -V-.

75

El modo de operar es similar al del ejemplo anterior, pero con la diferencia de que el vástago -1"- no está fijo sobre ninguna base, sino que se emplea como un punzón, que hace penetrar a mano, a través de los agujeros -T'- y -T-, hasta conseguir la inserción de la válvula.-

80

En ambos casos se facilita la operación de hacer deslizar el cuerpo hueco -C- sobre el vástago o punzón, lubricando la superficie cilíndrica o cónica del útil, con agua jabonosa, vaselina u otro lubricante adecuado.-

Por consiguiente que el procedimiento de montaje que de jamos descrito, no queda limitado al ejemplo de la pera neu

243327^{12 JUL}



85 nática, que hemos representado y explicado con todo detalle y por consiguiente podrá aplicarse el mismo sistema, en todos los casos en que interesa insertar cualquier accesorio, en un agujero practicado en una pared o membrana elástica.-

90 La patente de invención por "Sistema de montaje para insertar una válvula u otro elemento, en cuerpos de paredes elásticas"; cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

95 1ª.- "SISTEMA DE MONTAJE PARA INSERTAR UNA VALVULA U OTRO ELEMENTO, EN CUERPOS DE PAREDES ELASTICAS", caracterizado por el hecho de que se provoca una circunstancial dilatación del taladro practicado en la pared elástica, a través de la cual ha de quedar insertada la válvula u otro elemento, utilizando al efecto un accesorio constituido por un -
100 vástago cónico e que termina en una porción cónica, facilitándose la penetración y deslizamiento del vástago dilatador, mediante una lubricación de la superficie del vástago, el cual se organiza de modo que pueda recibir y soportar en
105 posición coaxial, una parte de la válvula o elemento que se desea insertar, la cual presenta al efecto una garganta o depresión anular que debe quedar situada inmediatamente por encima del extremo por donde se produce la extracción del -
110 cuerpo de paredes elásticas, previamente ensartada en el vástago, realizándose la inserción o montaje previsto, en virtud de la brusca reducción del taladro dilatado, que al rebasar por deslizamiento el extremo del vástago, se ajusta contra la garganta o depresión que al efecto presenta el cuerpo a insertar.-

243327 JUL



115

2º.- "SISTEMA DE MONTAJE PARA INSERTAR UNA VALVULA U OTRO ELEMENTO, EN CUERPOS DE PAREDES ELASTICAS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el vástago dilatador está constituido en dos secciones, una inferior en preferencia cilíndrica y fijada en posición vertical y otra superior cónica de quita y pon, a través de la cual se ensarta el cuerpo elástico, hasta que pasa a ocupar la porción inferior, retirándose luego la porción superior del vástago y colocándose en su lugar, en una cavidad coaxial con el vástago, la válvula o elemento a insertar en el cuerpo elástico, lo cual se realiza al deslizarlo en sentido inverso al de penetración.-

120

125

130

3º.- "SISTEMA DE MONTAJE PARA INSERTAR UNA VALVULA U OTRO ELEMENTO, EN CUERPOS DE PAREDES ELASTICAS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el accesorio dilatador está constituido por un simple vástago cónico, que por su base o extremo opuesto al de penetración, recibe y soporta la válvula o elemento a insertar, que queda montado en la pared elástica, al extraer el vástago cónico, prosiguiendo el deslizamiento del vástago, en el mismo sentido de penetración inicial.-

135

4º.- "SISTEMA DE MONTAJE PARA INSERTAR UNA VALVULA U OTRO ELEMENTO, EN CUERPOS DE PAREDES ELASTICAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Julio de 1958.-

P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.-

JOHN B. RENTER RIDAURA



Fig.1

243327

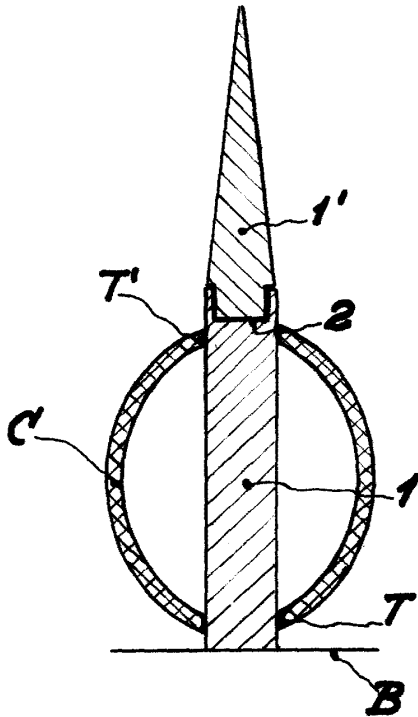


Fig.2

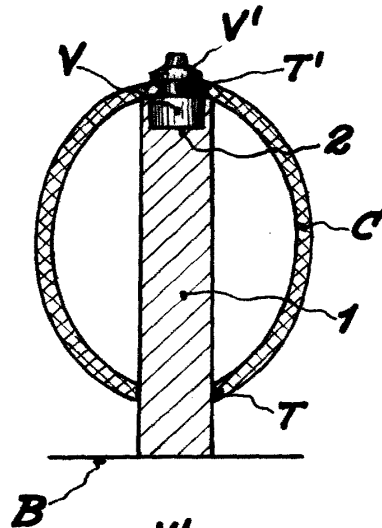


Fig.3

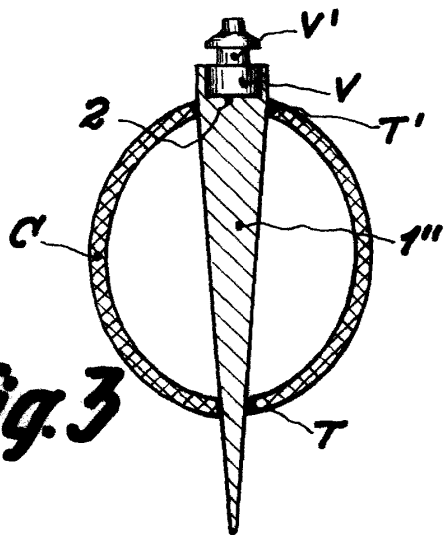
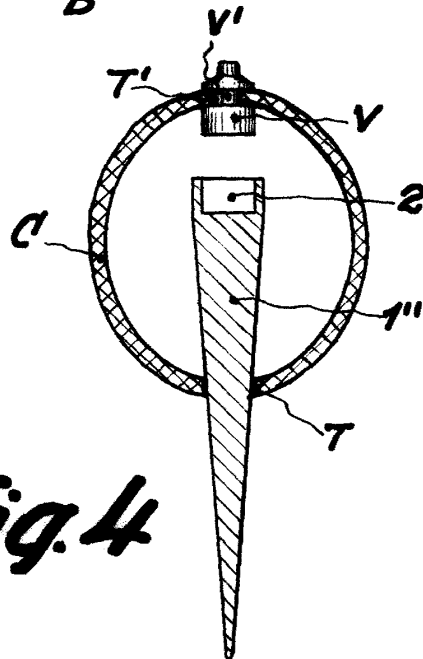


Fig.4



Escala variable

Barcelona, Julio 1958
F. J. Juan de la Puente
Juan B. Rentería