



299546

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Certificado de Adición para España y sus Posesiones, por MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 293.558 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS INSUFLADORAS, a favor de don Tomás PARDOS DE VAL de nacionalidad española, residente en Zaragoza, Avda. de Madrid nº 177.

En la patente de invención nº 293.558 se describió una bomba insufladora a la que era permitido operar en cualquier posición merced a una pieza giratoria diseñada especialmente al caso.

5 Esta pieza giratoria tenía un conducto por el que pasaba el aire procedente de la manguera, y a través de otro cpnducto iba a parar a un órgano de válvula del émbolo; esta pieza era articulada y por ello podía dejar pasar el aire en cualquier posición de trabajo.

10 La práctica ha demostrado que pese a que la pieza vista como se describió en la patente principal, era de un funcionamiento de elevado índice de rendimiento, es factible mejorar más aún dicha pieza, y a estas mejoras se contrae el presente certificado de adición.

299546



15

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención; en dichos planos:

La fig. 1 es una vista exterior del aparato.

20

La fig. 2 es una sección del núcleo objeto de la invención.

25

De acuerdo con dicha invención, referida a tales dibujos, al mango de unión a la manguera (1) se le acopla una pieza (3) de sección cilíndrica, con una perforación pasante axial, que sufre un estrechamiento diametral formando escalón y que desemboca en el culote de la pieza; el culote es esferoide, y presenta en uno de sus laterales una ventana que se cierra mediante una pieza discoidal (2), y enfrentada a la misma, hay otra ventana circular, fileteada a rosca interiormente, para acoplaje de la pieza cooperante (3') a traves de la tuerca (9) de la misma; esta segunda pieza cooperante va perforada interiormente con unos conductos que determinan el establecimiento de una comunicación entre sí.

30

35

A esta pieza se acopla otra a rosca, intercalándose, si procediere, juntas de ajuste, formada por un cuerpo cilíndrico con una perforación axial pasante que desemboca dentro de una cámara prevista en la cabeza de la pieza cooperante (3'); dentro de esta última pieza, se aloja un pistón (7) don su vástago rodeado de un resorte (8) y prolongado por el lado opuesto del pistón, para salir fuera de la pieza a través de un tabique perforado, al cual va flanqueado por dos juntas estancas (5); en el extremo de salida de esta pieza encaja un casquillo (6) terminal.

40

45

Finalmente y tras lo descrito sólo resta señalar que el funcionamiento de estas piezas es, en términos generales, el descrito en la patente principal, por lo cual no nos ex-



290546

tendemos en esta memoria a dichas consideraciones; baste
mencionar que es permitido actuar a la bomba en cualquier
posición de trabajo, y que en la presente invención caben
cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se
altere el cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar
su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños
apropiados sin limitación.

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta
señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante
es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Mejoras en la patente principal nº 293.558 por "Perfec-
cionamientos en bombas insufladoras" caracterizados porque
al mango de unión a la manguera se le acopla en el extremo
opuesto al de unión, una pieza de sección cilíndrica, que
tiene una perforación pasante axial que sufre un estrecha-
miento brusco diametral formando escalón junto o próximo
al culote de la misma, siendo éste esferoide y presentan-
do en un lateral una ventana que se cierra por una tapa de
disco que se acopla a rosca; teniendo en la cara opuesta
otra ventana circular, fileteada interiormente para reci-
bir a rosca la otra pieza cooperante.

2 - Mejoras, según reivindicación 1ª caracterizadas por-
que esta pieza cooperante tiene un cuerpo corto, cilíndri-
co, que lleva una tuerca solidaria, con una prolongación
terminal fileteada para acople a la primera pieza; pre-
sentando una perforación axial que desemboca en una cámara
situada en la cabeza, esferoide, de esta pieza.



299546

3 - Mejoras, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizadas porque la citada cámara forma ángulo recto con el conducto antes mencionado, y desemboca en un pequeño ensanchamiento diametral fileteado a rosca interiormente, para recibir un cuerpo cilíndrico con rosca cooperante, en el interior del cual se aloja un pistón atravesado por un vástago, formando una pieza solidarizada. cuyo vástago, dentro de la cámara antes citada, va rodeado de un resorte espiral de recuperación, y a su salida, lo hace por el extremo opuesto del cilindro, a través de una perforación centrada en su tabique a cada lado del cual hay una junta hermética; presentando el extremo de esta pieza un casquillo terminal.

4 - Mejoras, según reivindicación 1 y 2 caracterizadas porque la unión de las dos primeras piezas cooperantes, descrita, es articulada para permitir el trabajo de la bomba en cualquier posición.

5 - MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 293.558 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS INSUFLADORAS."

- - - - -

Todo según va descrito en esta memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una cara, con noventa y seis líneas y plano anexo.

Madrid 5 mayo 1964

p.s.

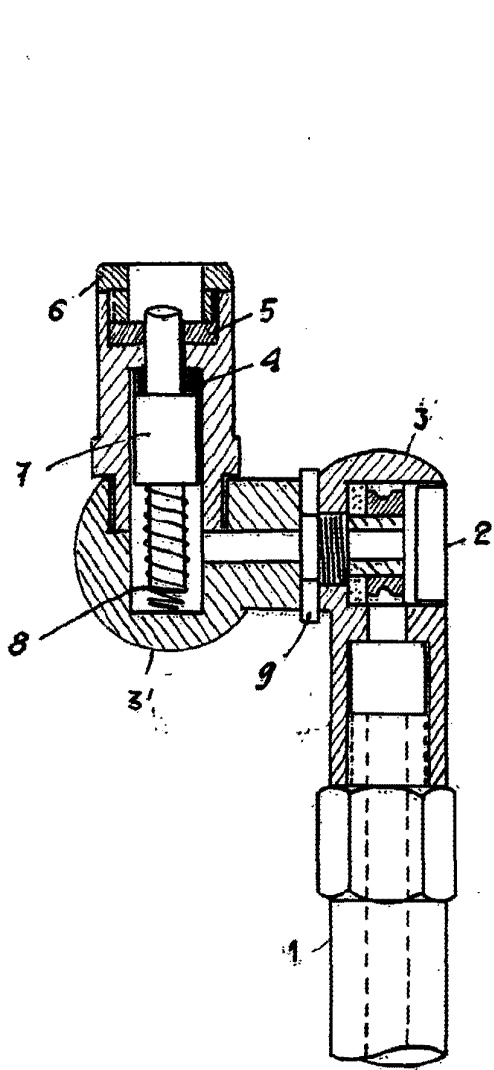


FIG. 1

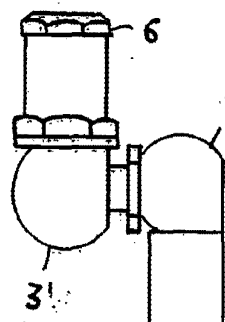


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 15 MAYO 1961

