



• 64751

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Una bomba de aire de baja presión" - - - - -

a favor de: PROVEEDORA IBERICA, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Villafranca, nº 26.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de registro a que se refiere la presente memoria descriptiva tiene por objeto una bomba de aire, a baja presión, que es especialmente aplicable al hinchado de colchones, colchonetas, cojines, juguetes y otros objetos similares constituidos de cuerpo hueco, cerrado en forma de neumático, de goma, lona cauchutada, plásticos o cualquier otro material impermeable al aire, constituyendo un artefacto que por ser de cuerpo flexible, replegable puede ser reducido de volumen en forma que facilita su ubicación y su transporte.

Está caracterizada esencialmente la bomba que se registra como modelo de utilidad por el hecho de estar constituida por un recipiente de paredes laminares flexibles, de for-

6475 1

2



ma tubular, cerrado por ambos extremos por medio de sendas tapas rígidas, sólidamente fijadas al propio cuerpo tubular por sus bordes, en una de las cuales por lo menos están montadas una válvula de aspiración y otra de impulsión estando adaptada a esta última un tubo de empalme terminado en una boquilla de acoplamiento de la bomba al objeto que se haya de hinchar mediante su accionado.

La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo de utilidad de que se trata, representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial de la bomba hinchadora que constituye el mismo.

Como se ve claramente en el dibujo, la bomba se compone en el caso que se describe de una manga o cuerpo tubular 1 de tela cauchutada a la cual están fijadas, por ajuste, con interposición de un pegamento plástico, dos tapas metálicas discoidales 2 y 3 que obturan sus dos bocas.

La placa 2 es completamente lisa y regular en toda su extensión, la placa 3 presenta, en cambio, practicados diversos orificios 4, 4 a los cuales se aplica, obturándolos, un diafragma elástico 5 fijado a la placa por un remache 6. En esta placa 3 está situada además un boquilla de salida 7 en la cual está alojada una válvula 8 que se cierra automáticamente cuando la bomba aspira el aire por los orificios 4, 4 y que se abre cuando la bomba impele el aire cerrándose, en consecuencia, tales orificios por el diafragma 5. A la boquilla 7 está empalmado un tubo flexible 9 que termina en otra boquilla 10 de empalme a la válvula de admisión del aire en el ob-



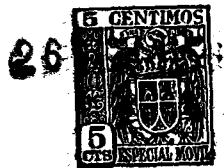
- 3 - 64751

jeto neumático que ha de hincharse.

El funcionamiento de la bomba es el que después de lo dicho es fácil de comprender. Asiendo con cada una de las menos una de las placas 2 y 3 del aparato se estira el cuerpo hueco de modo que sea absorbido el aire exterior por los orificios 4, 4 de los que queda ligeramente separado el diafragma obturador 5 por la propia acción aspirante. Cuando el cuerpo hueco 1 se ha llenado de aire se actua sobre el mismo de modo que el citado aire, al ser presionado, aplique al diafragma 5 a la placa 3 cerrando los orificios 4,4 a la vez que la presión alcanzada por el mismo aire separe a la válvula 8 del asiento a que la mantiene aplicada la aspiración y deje pasar el aire presionado hacia el tubo 9, y la boquilla 10 para hinchar el objeto neumático.

Como se ha dicho, el caso representado y especialmente descrito detalladamente ha sido dado tan solo a simple título de ejemplo y por ello no establecen la menor limitación de la posibilidad de que en la práctica presenten los diferentes casos de ejecución de la bomba, que son posibles, variaciones de formas y de dimensiones que no alteren la estructura que se ha definido como esencial.

Podrán ser tambien variables los materiales empleados en la fabricación de la manga o cuerpo flexible de la bomba y los dotados de rigidez que se utilicen por establecer las placas de cierre y manejo, asi como podrán variar también los medios manuales o mecánicos que se empleen para fabricar los diferentes casos de realización de las bombas los medios impermeabilizantes y los de fijación de las tapas a la



• 64751

manga.

5 Como se comprende, podrán variar también los tipos de
válvulas y orificios de paso de aire, la ubicación de los
mismos en una misma placa de cierre o distribuidos entre
ambas placas y cuantas otras circunstancias puedan concurrir
en la fabricación o en la utilización de la bomba siempre
que por ser de carácter secundario, accidental o accesorio
respecto a la esencialidad constitucional, característica
del modelo, no causen al presentarse sensible alteración de
10 tal esencialidad.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que
se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la
propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Una bomba de aire de baja presión esencialmente ca-
racterizada, por el hecho de estar constituida por un reci-
piente de paredes laminares flexibles, de forma tubular, ce-
rrado por ambos extremos por medio de sendas tapas rígidas,
sólidamente fijadas al propio cuerpo tubular por sus bordes,
en una de las cuales por lo menos están montadas una válvula
20 de aspiración y otra de impulsión estando adaptada a esta
última un tubo de empalme terminado en una boquilla de aco-
plamiento de la bomba al objeto que se haya de hinchar me-
diante su accionado.

2.- "Una bomba de aire de baja presión".

• 64751

26



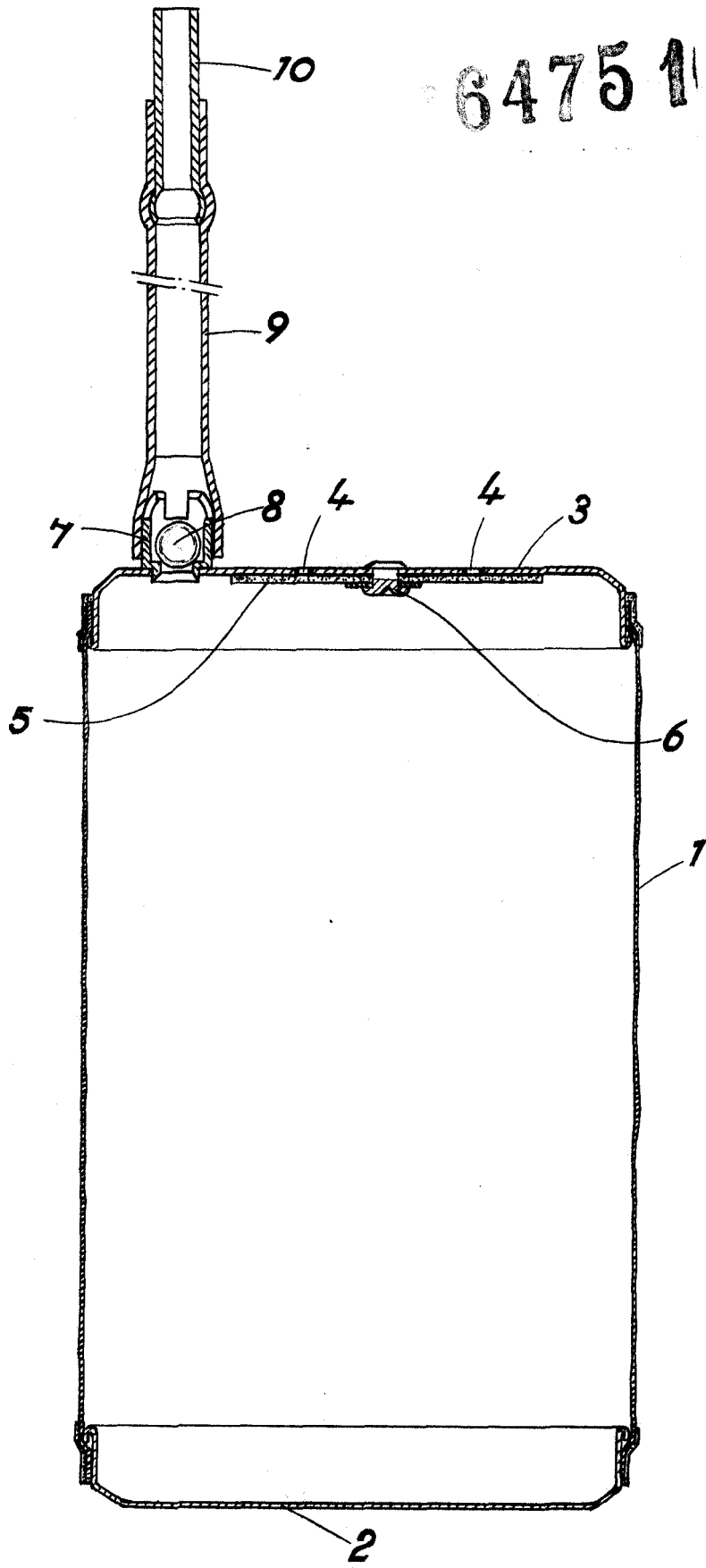
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Febrero de 1958.

P. p. de: PROVEEDORA IBERICA, Sociedad Anónima,

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several sweeping strokes.

6475 1



BARCELONA

[Handwritten signature]