



262003

262003

Don José Rigo Vallbona, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña, nº 61, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a "BOMBA-ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción lo constituye un envase para contener artículos hinchables, como son, por ejemplo, los colchones neumáticos de campo y playa, el cual constituye, al propio tiempo, el cuerpo de bomba y el émbolo compresor del aire.- En el fondo del cuerpo de bomba se han dispuesto las válvulas y membranas de admisión y expulsión, respectivamente.-

10 Esta bomba-envase está constituida por dos cuerpos cilíndricos de tamaño adecuado al artículo que deben contener, enchufados telescópicamente.- En el fondo de uno de dichos cuerpos se han practicado varios taladros, uno de ellos central.- Sobre este fondo y por su parte interior, se coloca una membrana, que también presenta un orificio central.- Alrededor del orificio del fondo del cuerpo de bomba, va montada la caja de la válvula de expulsión, de manera que la
15 membrana antes descrita, queda aprisionada entre el fondo interior del cuerpo y esta caja.- La caja de la válvula presenta, en su fondo, un orificio que coincide con el central del cuerpo de bomba, y en la parte correspondiente a la tapa
20 una corona de orificios, junto a los que se ha dispuesto, por el interior y fijada por un tornillo central, una membrana.-

262003



25

La expulsión del aire se logra, empujando el émbolo hacia delante, con lo que la membrana, de la denominada caja de válvulas, es empujada hacia el interior de la misma, dejando libres los orificios de la tapa por los que penetra el aire en dicha caja, para ser expulsado a través del orificio central del fondo, junto al cual debe colocarse la boquilla o pitorro del artículo que desea hincharse.- Al mismo tiempo y debido también al movimiento del émbolo, la membrana del fondo se adhiere a éste, obturando sus orificios laterales.-

30

Al ser retirado el émbolo se produce el efecto contrario: El aire penetra por los orificios del fondo, empujando la membrana hacia el interior del cuerpo de bomba, llenando así todo el recipiente.- El aire que ha penetrado por el orificio central empuja la membrana de la caja de válvulas hacia arriba, obturando los orificios de la tapa.-

35

Las membranas, la caja de válvulas, el cuerpo de bomba y el pistón, pueden fabricarse de cualquier material y montarse por cualquier medio adecuado.-

40

La parte externa del cuerpo de bomba puede presentar inscripciones, adheridas por medio de etiquetas, o directamente impresas o pintadas por cualquier sistema adecuado, así como dibujos anunciadores del artículo, modo de empleo, marca, u otras indicaciones.-

45

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, una realización del envase-bomba.-

Dichos dibujos muestran:

50

Figura 1.- Sección longitudinal del envase-bomba, conteniendo en su interior un artículo hinchable.-

Figura 2.- Vista frontal del fondo del envase, con los orificios de entrada y salida del aire.-

Figura 3.- Sección de la parte superior del envase-bomba,



55

mostrando gráficamente el funcionamiento de las válvulas de admisión.-

Figura 4.- Sección de la parte superior del envase-bomba, mostrando el funcionamiento de las válvulas de expulsión.

60

Ateniéndonos a lo que representan dichos dibujos, pasamos a detallar las características de la bomba-envase, que se patenta.-

El conjunto consta de dos cuerpos -1- y -2-, enchufados telescópicamente.- El cuerpo -1- actúa como cuerpo de bomba y el cuerpo -2- como émbolo o pistón.-

65

El fondo -3- del cuerpo -1- presenta un orificio central -4- y varios laterales -5- y -5'- . Alrededor del orificio -4- y por la parte interior, del envase, se ha montado una caja -7-, que presenta un taladro que coincide con el orificio -4-. Entre la caja -7- y el fondo -3- queda aprisionada una membrana flexible en forma de arandela -6-.-

70

En la parte correspondiente a la tapa -8- de la caja -7-, se han practicado unos orificios -9- y -9'- , y junto a ellos, por su parte interior, se ha previsto una membrana -10- fijada a la tapa por un tornillo -11-.-

75

Bajo el número -12- se representa el artículo hinchable, alojado en el interior del envase-bomba.-

80

El mecanismo de expulsión está formado por el cuerpo -2- que actúa como émbolo.- Al comprimir el aire contenido en el interior del envase, penetra por los orificios -9- y -9'- y empuja la membrana -10- para salir finalmente por el orificio -4- al exterior, o directamente a la boca del artículo hinchable.- Al mismo tiempo, la membrana -6- se adhiere al fondo -3- cerrando los orificios -5- y -5'- , tal como indican las flechas de la figura 4.-

85

Para efectuar la admisión del aire se hace retroceder el



90 émbolo -2-.- El aire que penetra por el orificio -4- presiona la membrana -10- contra la tapa -8- de la caja -7-, cerrando los orificios -9- y -9'-.- El aire que penetra por los orificios -5- y -5'- empuja la membrana -6-, que se separa de la base -3-, dejando libre el paso hacia el interior de la bomba-envase.-

95 Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material disposición y arreglo del envase-bomba, descrito, podrán variar, siempre que no se alteren las particularidades esenciales, expuestas en la presente memoria descriptiva.-

100 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que la bomba-envase, para contener artículos hinchables, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, ha sido patentada y explotada con éxito, en Inglaterra, desde hace más de un año, por la firma galesa Elliot Equipment Ltd. de Gales del Sur.-

105 La Patente de Introducción por "BOMBA-ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

110 1ª.- "BOMBA-ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES", caracterizada por el hecho de que los dos cuerpos que integran el envase, que contiene el artículo hinchable, están enchufados telescópicamente y constituyen, al mismo tiempo, el cuerpo de bomba y el émbolo o pistón compresor, correspondiente.-

115 2ª.- "BOMBA ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que las válvulas de admisión están formadas por una corona de orificios practicados en el fondo del cuerpo de bomba y por



una membrana adosada por su parte interior a dicho fondo, efectuando la admisión por aspiración del pistón, al retroceder.-
120 3ª.- "BOMBA-ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por el hecho de que la válvula de salida está formada por un taldro practicado en el centro del fondo, sobre el que se acopla una caja con un orificio igual, dispuesta por la parte interior del cuerpo de bomba, en cuya tapa hay unos orificios, con su correspondiente membrana, que completan la expulsión, cuando, mediante el émbolo, se produce la compresión.-
125 4ª.- "BOMBA-ENVASE, PARA HINCHAR Y CONTENER ARTICULOS HINCHABLES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
130 adjuntos.-

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

Barcelona a 15 de Octubre de 1.960.-

P.A. de Don José Rigo Vallbona.-

JUAN B. RENTER RIBAURA

262003



Fig. 1

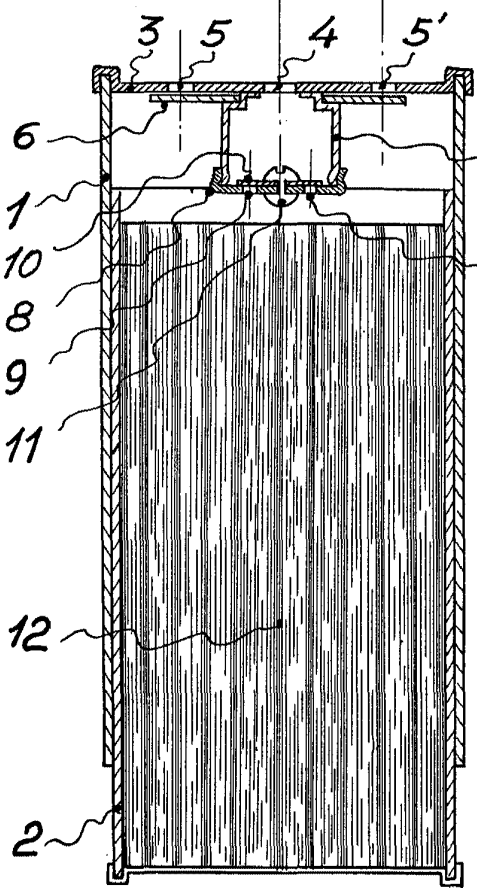


Fig. 3

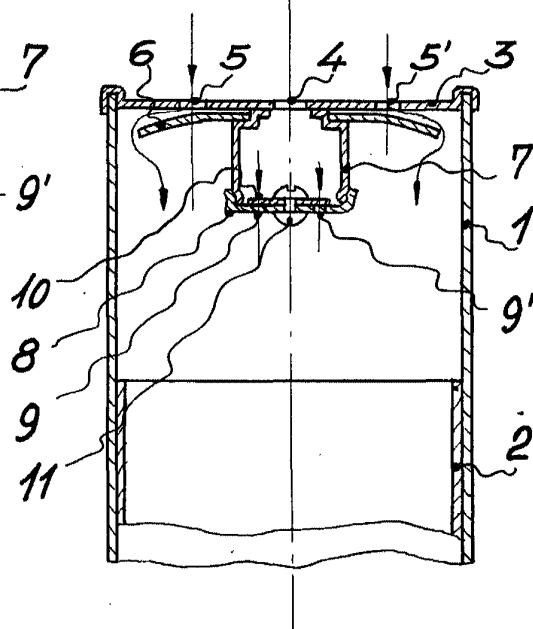


Fig. 4

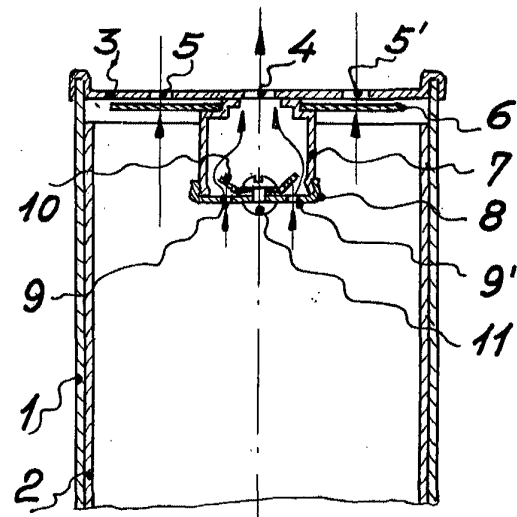
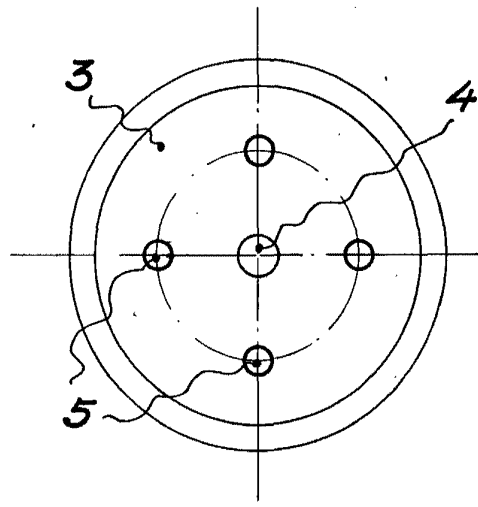


Fig. 2



Escala variable

Barcelona, 5 de Septiembre de 1960

P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura