

190910

F 0 4 F



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Manuel NAVARRO FERNANDEZ de nacionalidad española, residente en Madrid, Francisco Silvela núm. 47, - - - - -

p o r

"HINCHADOR DE OBJETOS NEUMATICOS"

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un hinchador de objetos neumáticos.

5

El hinchador que vamos a presentar se caracteriza por disponer de unas formas características que, además de do-



10 tarle de una perfecta funcionalidad, permiten que su fabricación sea sencilla y extremadamente económica a base de materiales plásticos de bajo precio que, no obstante, poseen una completa resistencia ante los aceites minerales, los hidrocaburos y otros fluidos a los que se puede extender el campo de acción del hinchador según el Modelo que, en este caso, cumpliría las funciones de bomba aspirante-impe-  
15 lente de simple efecto que en lugar de bombear aire bombearía por ejemplo gasolina.

El elemento principal lo constituye un recipiente hermético cuyas paredes laterales permiten una deformación elástica que luego es recuperada, lo que produce una reducción seguida de un aumento de la capacidad permitidos por dos -  
20 válvulas de acción antagónica adecuadamente dispuestas en lugar superior del recipiente, una de ellas de admisión y la otra de salida, a la cual se acopla una canalización flexible que dispone en su otro extremo de medios para acoplamiento a las válvulas de retención del objeto a hinchar.

25 Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos, en la que:

La fig. 1ª, representa una vista superior en planta, -  
parcialmente seccionada, del hinchador según el Modelo.

30 La fig. 2ª, representa la vista lateral en alzado incluyendo una sección según el eje A-A de la fig. 1ª.

Refiriéndonos a las citadas ilustraciones, podemos ver el recipiente hermético -1- construido con material plástico de poco espesor siguiendo técnicas conocidas en sí, de fondo plano y paredes cilíndricas en zig-zag formando un -  
35 fuelle -2- que permite la reducción de la altura por deformación elástica que, cuando desaparece la presión causante, es recuperada por causa de las características y -

190910

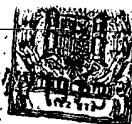


formas del material.

40 La parte superior del recipiente -1- está rematada con una cabeza -3- sensiblemente cilíndrica, a la que le falta un segmento en el plano del cual van realizados dos agujeros circulares en cada uno de los cuales se adapta un objeto elástico -4- que permite el acoplamiento a presión de un extremo de una válvula, de admisión -5- y de salida -6-, -  
45 la última de las cuales lleva adscrita a su otro extremo una conducción flexible -7- que, en su extremidad libre, dispone de unas formas que permiten su acoplamiento a la válvula de retención del objeto a hinchar y, en su introducción, la apertura de la misma, las cuales formas pueden -  
50 consistir, por ejemplo, en una terminación en pico de flauta -8- y un tope -9- limitador de la entrada.

Con esta disposición, es obvio que cada vez que por presión se deforme el fuelle -2- reduciendo la altura del recipiente -1- y, por tanto, su capacidad, se cierra la válvula de admisión -5- y se realiza una expulsión de aire a través de la válvula de salida -6- y de la conducción -7- que, previamente, se habrá acoplado a la válvula del objeto a hinchar. Una vez terminada esta fase, al anular la presión deformadora, el recipiente -1- recupera sus formas  
55 y dimensiones originales realizando una aspiración que se lleva a cabo por la válvula de admisión -5- con cierre simultáneo de la válvula de salida -6- cumpliéndose así la segunda fase que completa un ciclo de servicio que se repite tantas veces como sea necesario para hinchar el objeto  
60 de que se trate.  
65

Sin alterar para nada la disposición del conjunto descrito y con solo acoplar a la boquilla exterior de la válvula de admisión -5- una canalización flexible (no expre-



70

sada) cuyo extremo libre alcance a ser situado en el interior de un recipiente conteniendo un líquido, al hinchador según el Modelo puede ser utilizado como bomba aspirante-impelente de simple efecto con la que, con toda facilidad, se puede trasegar el contenido de un recipiente de difícil acceso y llevar a cabo trabajos tan desagradables como es la extracción de gasolina del depósito de un automóvil.

75

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del hinchador, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

80

#### N O T A

85

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90

1a.- "HINCHADOR DE OBJETOS NEUMATICOS", caracterizado por comprender un recipiente hermético de material plástico con poco espesor, de fondo plano y paredes cilíndricas en zig-zag formando un fuelle que permite reducir la altura mediante deformación elástica que luego es recuperada, rematado en la parte superior con una cabeza cilíndrica a la que le falta un segmento, en cuyo plano van realizados dos agujeros circulares a cada uno de los cuales se adapta un ojete elástico que permite el acoplamiento a presión de una válvula que exteriormente presenta una boquilla para acoplamiento de una conducción flexible mediante la que se conecta al objeto a hinchar.

95



100

2a.- "HINCHADOR DE OBJETOS NEUMATICOS", según la reivindicación 1a, caracterizado porque mientras que una de las válvulas sólo permite el paso del aire al interior del recipiente, la otra sólo permite la salida, siendo a ésta a la que va acoplada la citada conducción flexible la cual, en su otro extremo, estará dotada de unas formas que permiten su acoplamiento a la válvula de retención del objeto a hinchar y, en su introducción, la apertura de la misma.

105

110

3a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

p o r

"HINCHADOR DE OBJETOS NEUMATICOS"

115

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de Abril de 1.973

ANTONIO P. A.  
P. P.

firmado JUAN GUERRERO

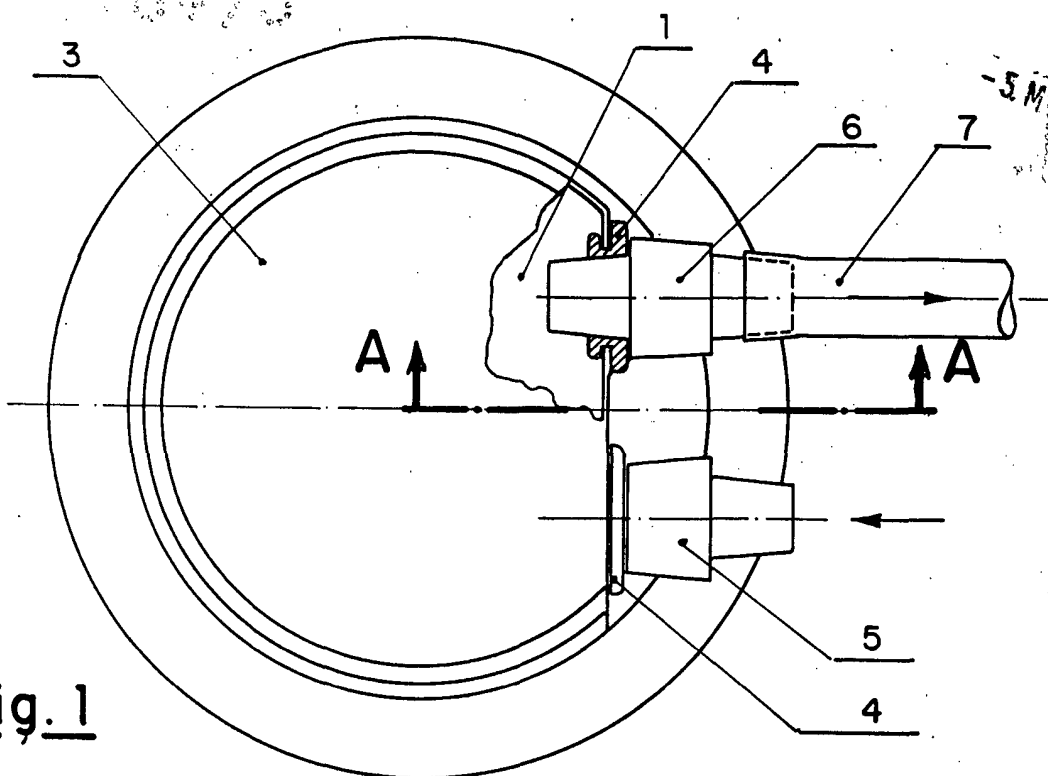


Fig. 1

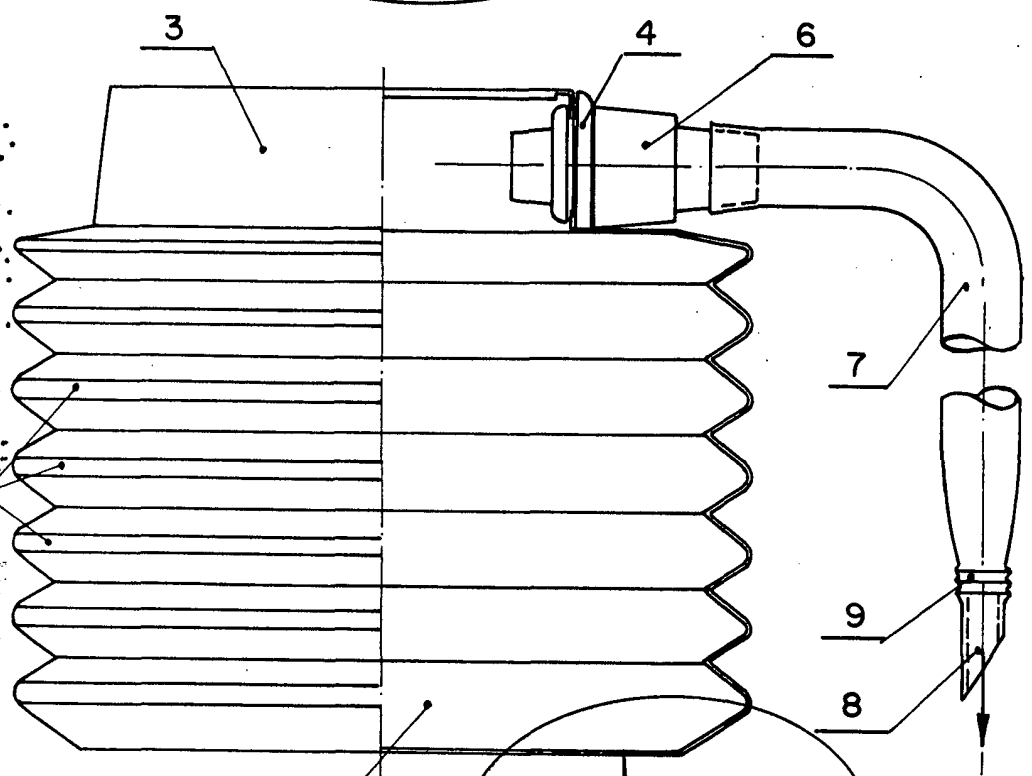


Fig. 2

Madrid a 24 ABR. 1973

*Handwritten signature*

Firmador: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE