

JE.

23



• 61249

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

De Montserrat ROBERT MARTI, de nacionalidad española,
domiciliada en Avda. Generalísimo, nº 538 - BARCELONA,

por:

"Fuelle-envase para objetos inflables".

=====

D e s c r i p c i ó n .

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un aparato utilizable como fuelle para inflar objetos inflables diversos, tales como globos infantiles, juguetes y determinados artículos domésticos y deportivos, y que, al mismo tiempo, sirve de envase para contener estos objetos cuando están desinflados.

5

• 61249

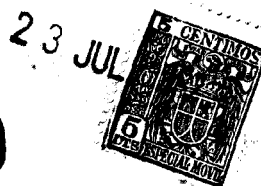
23 JUL



En general, dichos objetos inflables resultan sumamente prácticos y útiles en sus diversas aplicaciones, pero en su empleo se presentan algunas dificultades cuando se ha de proceder a su inflado por no disponerse de un aparato apropiado, teniéndose que recurrir con frecuencia a inflarlos mediante el procedimiento de insuflar aire con la boca. Por otra parte, muchos de tales objetos inflables suelen estar constituidos por láminas de caucho o material plástico relativamente muy delgadas, por lo que, aun cuando están desinflados, fácilmente pueden desgarrarse o deteriorarse, siendo por tanto conveniente protegerlos debidamente para su almacenado y transporte.

El fuelle-envase objeto de este modelo de utilidad soluciona los citados inconvenientes, constituyendo un utensilio de construcción sencilla, y por lo tanto económica, que en su empleo como envase permite acondicionar un número variable, según su tamaño, de dichos objetos, constituyendo una eficaz protección de los mismos durante su almacenado y transporte.

El fuelle-envase objeto de este modelo de utilidad soluciona los citados inconvenientes, constituyendo un utensilio de construcción sencilla, y por lo tanto económica, que en su empleo como envase permite acondicionar un número variable, según su tamaño, de dichos objetos, constituyendo una eficaz protección de los mismos durante su almacenado y transporte, y que, cuando han de utilizarse los objetos que contiene, hace las veces de un fuelle de fácil manejo y de funcionamiento eficaz que permite inflarlos rápidamente y con comodidad.



Este fuelle-envase está esencialmente consti-
tuido por dos cuerpos tubulares cerrados por un extremo
y abiertos por el opuesto, uno de los cuales ajusta en
el interior del otro por su extremo abierto para cons-
tituir una cámara telescópica, que es de dimensiones su-
ficientes para contener en su interior uno o varios de
los objetos inflables a los que se destine.

Uno de dichos elementos tubulares presenta en su
fondo una abertura para el acoplamiento de la boquilla
de inflado de dichos objetos, combinada con una doble vál-
vula que permite la entrada del aire exterior en la cáma-
ra telescópica al aumentar el volumen de ésta por desli-
zamiento relativo de los dos cuerpos tubulares, y el pa-
so del aire interior a través de la abertura de salida
para inflar el objeto acoplado a la misma cuando se redu-
ce el volumen de la cámara telescópica, pero impidiendo
el paso del aire a su través en el sentido opuesto.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de
realización del fuelle-envase para objetos inflables, ob-
jeto del presente modelo de utilidad.

La figura 1, representa el conjunto del fuelle-
envase visto en sección longitudinal.

La figura 2, es una vista lateral del mismo se-
gún la línea II-II de la figura 1.

La figura 3, es una sección transversal por la
línea III-III de la figura 1.

Este fuelle-envase está constituido por dos cuer-
pos tubulares -1- y -2-, de cartón, plancha metálica del-
gada, o de cualquier otro material preferiblemente ligero
y de bajo precio, abiertos por un extremo y cerrados por

23 JUL



5 el opuesto por medio de sendas bases o tapas -3- y -4-,
unidas de manera hermética a los respectivos cuerpos tu-
bulares. El cuerpo tubular -2- presenta un diámetro ex-
terior igual al diámetro interior del cuerpo tubular -1-
y encaja por su extremo abierto en el interior de dicho
cuerpo -1-, respecto el cual puede deslizarse a rozamien-
to suave, formando así el conjunto una cámara cerrada te-
lescópica.

10 El cuerpo tubular -1- presenta en su base -3-
uno o varios orificios periféricos -5- y un orificio o
abertura central -6- que forma un reborde interior -7-
el cual sujeta contra dicha base -3- un pequeño cuerpo
cerrado -8-, provisto en su base opuesta de uno o varios
15 orificios periféricos -9-. Entre dicho cuerpo interior
-8- y la base -3- del cuerpo tubular -1- va sujetado por
el mismo rebordeado -7- de la abertura central -6- un
disco o lámina -10- de un material flexible y elástico,
tal como caucho, cuyo borde queda libre y se extiende
hasta cubrir los orificios periféricos -5- de la citada
20 base -3-, y análogamente, contra la parte central de la
base del cuerpo interior -8- va fijado, mediante un re-
mache -11-, por medio de un adhesivo, o de otra manera,
un disco elástico y flexible -12-, cuyo borde queda li-
bre y se extiende hasta cubrir los orificios -9-.

25 La abertura central -6- de la base -3- del cuer-
po -1- sirve de boca para el acoplamiento de la boquilla
de un objeto inflable de caucho o de material plástico,
por ejemplo, un globo infantil, utilizándose las varia-
ciones de volumen que experimenta la cámara telescópica
30 constituida por los cuerpos tubulares -1- y -2- por efec-

23 JUL.



to del desplazamiento relativo entre ambos, para insuflar
aire a modo de un fuelle en el interior de dicho objeto
inflable, actuando los discos elásticos -10- y -12- como
una doble válvula, de manera que al desplazar el cuerpo
5 -2- hacia el exterior del cuerpo -1-, se aumenta el vo-
lumen de dicha cámara, con lo que se produce la aspira-
ción del aire exterior a través de los orificios -5- y
gracias a la elasticidad del disco -10-, mientras el dis-
co -12- se aplica contra los orificios -9- obturándolos
10 e impidiendo así la salida del aire contenido en el inte-
rior del globo acoplado a la boca -6-. Por el contrario,
al desplazar el cuerpo -2- hacia el interior del cuerpo
-1-, se reduce el volumen de la cámara telescópica -1-2-
comprimiendo el aire contenido en su interior, con lo
15 que el disco -10- se aplica contra los orificios -5- im-
pidiendo su salida mientras que el disco -12- cede fácil-
mente por efecto de su elasticidad, para permitir el paso
de dicho aire a través de los orificios -9- y de la boca
-6- al interior del citado globo. Por consiguiente repi-
20 tiendo sucesivamente estos movimientos entre el cuerpo
-2- y el cuerpo -1-, para facilitar los cuales puede pro-
veerse a la base -4- del cuerpo -2- de una empuñadura o
asa apropiada, se consigue el completo inflado del globo
u otro objeto inflable acoplado a la boca -6-, de una
25 manera sumamente rápida y cómoda.

La cámara formada por los cuerpos tubulares -1-
y -2- puede además utilizarse como envase o estuche para
acondicionar en su interior los globos u otros objetos
inflables cuando están desinflados, constituyendo así un
30 embalaje protector que evita eficazmente cualquier posi-

• 61249



ble deterioro de los mismos durante su transporte y almacenado.

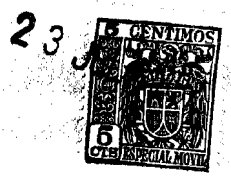
5 Como ya se comprende, las dimensiones de este fuelle envase pueden ser variables, de modo que la capacidad del mismo sea la apropiada al objeto u objetos inflables a los que deba aplicarse, de manera que, aún cuando se trata de objetos relativamente grandes, por ejemplos, un flotador para natación, pueda inflarse con facilidad y rapidez, y una vez desinflado y convenientemente plegado, pueda acondicionarse en su interior.

10 Asimismo, podrán variar todos aquellos detalles de construcción que no alteren las características esenciales de este modelo de utilidad.

N O T A
=====

15 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1) Fuelle-envase para objetos inflables, caracterizado por estar constituido por dos cuerpos tubulares abiertos por un extremo y cerrados por el opuesto, que
20 ajustan a frotamiento suave el uno en el interior del otro por sus extremos abiertos para formar una cámara telescópica, estando provista la base de uno de dichos cuerpos tubulares de una boca para el acoplamiento de la boquilla de un objeto inflable, en combinación con una
25 doble válvula, que durante el movimiento relativo de ambos cuerpos tubulares en el sentido de aumentar el volumen de la cámara telescópica, permite la entrada en la misma del aire exterior e impide la salida del aire contenido en el objeto inflable acoplado a la boca de la
30 misma, mientras que durante el desplazamiento de los



5 cuerpos tubulares en el sentido de reducir el volumen de la cámara telescópica, impide la salida hacia el exterior del aire contenido en la misma, permitiendo en cambio su paso a través de la citada boca hacia el interior del objeto inflable.

2) Fuelle-envase según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender en la base del cuerpo tubular que presenta la boca para el acoplamiento de la boquilla del cuerpo inflable, al menos un orificio que queda cubierto interiormente por el borde libre de una lámina flexible y elástica que constituye la válvula que permite la entrada del aire exterior a la cámara telescópica y que impide su salida.

3) Fuelle-envase según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la boca para el acoplamiento de la boquilla del cuerpo inflable se abre en el interior de un pequeño cuerpo cerrado dispuesto interiormente a la cámara telescópica y provisto en su fondo de, al menos, un orificio cubierto interiormente por el borde libre de una lámina flexible y elástica que constituye la válvula que permite el paso del aire interior de la cámara telescópica hacia el cuerpo inflable, pero impide su paso en dirección contraria.

4) Fuelle-envase para objetos inflables.
25 Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 23 de Julio de 1957.

JOSÉ ARQUILLAR
P.P.
[Handwritten signature]



• 61249

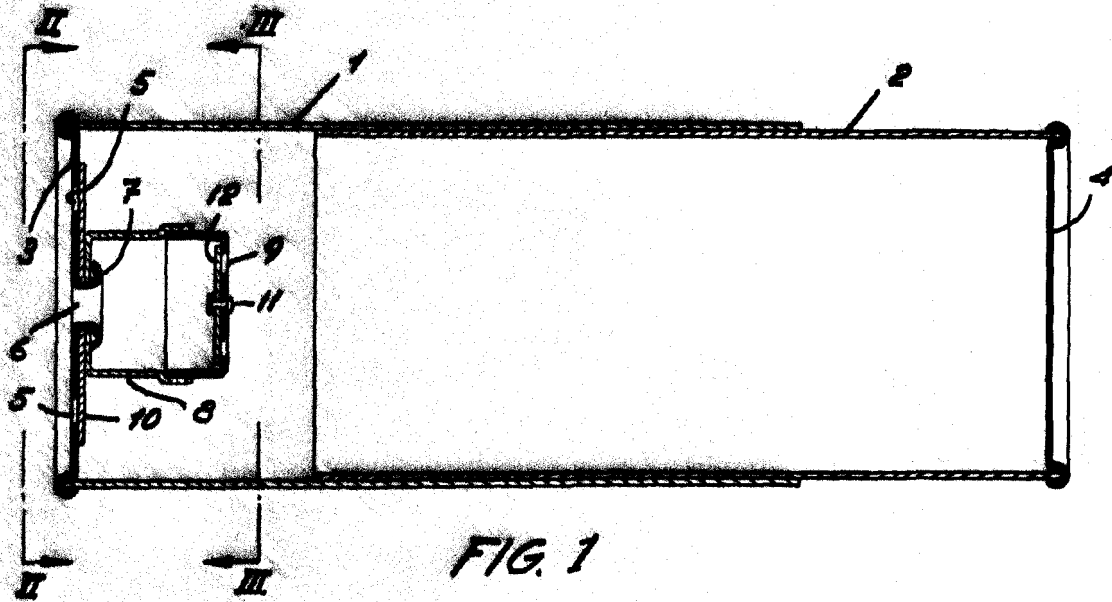


FIG. 1

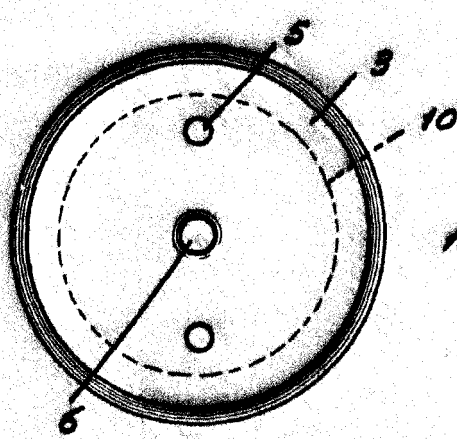


FIG. 2

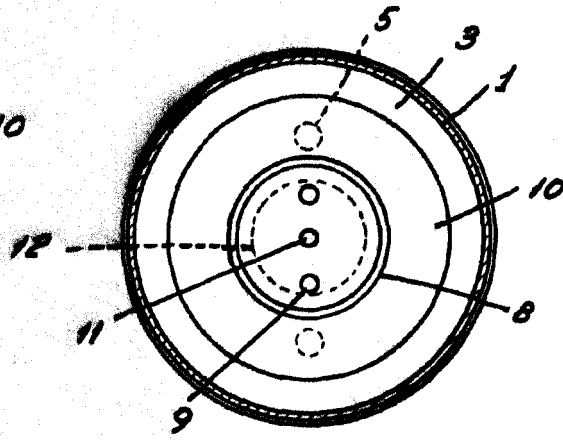


FIG. 3

P. U.

JOSE M. SOLER
P. P.

