



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	246013	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		25 SET. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1980

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63 H 27/10

54	TITULO DE LA INVENCION
	"Artículo hinchable".

61	SOLICITANTE
	PLASTICMAN, S.L.

62	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Julio Galve y Brusson, s/n. - BADALONA.- (Barcelona)

63	INVENTOR (ES)

64	TITULAR (ES)

65	REPRESENTANTE
	D. Joaquin Bolibar Pera.-

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente Modelo de Utilidad concierne a un artículo hinchable del tipo que comprende un cuerpo laminar hueco flexible y que comprende una gama de productos diversos, por ejemplo, de juguete, para playa y camping. etc. tales como muñecos, figuras, flotadores, colchonetas, globos y otros muchos.

El artículo hinchable en cuestión resulta particularmente mejorado y ventajoso con respecto a todos los conocidos como los citados y similares del tipo indicado por el hecho de estar provisto de una válvula especial de inflado que se cierra automáticamente al dejar de insulfar el aire sin necesidad de aplicar tapón alguno, como se tiene que hacer con los artículos hinchables convencionales, con el con siguiente escape de aire:

De acuerdo con lo expuesto , el artículo hinchable objeto del presente modelo consiste en un cuerpo hueco laminar flexible, constituido por dos láminas superpuestas y soldadas en todo su contorno excepto en la boca de la boquilla de insuflado, que sobresale de dicho contorno a modo de apéndice y que está provista de un cierre, y se caracteriza por que dicho cierre consiste en una válvula de cierre automático constituida por dos membranas laminares

superpuestas que ocupan una superficie correspondiente al apéndice constitutivo de la boquilla y una zona contigua a la misma correspondiente al cuerpo, las cuales están interpuestas y soldadas conjunta y simultáneamente entre las láminas constitutivas del cuerpo en la zona que ocupan, y estando además soldada cada membrana a la lámina adyacente únicamente en la zona de la boca de la boquilla, para que dicha boquilla permita la entrada y salida de aire con respecto al cuerpo, de manera que, al insuflar aire por la boquilla, las indicadas membranas se separan obligadas por el empuje del aire para dejarlo entrar en el cuerpo hueco, mientras que al dejar de insuflar aire, la presión del aire recibido dentro de dicho cuerpo junta las dos membranas entre sí, cerrándose la boquilla sin escape de aire.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un artículo hinchable de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo de Utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado frontal del artículo hinchable de referencia.

La figura 2 es un detalle en sección transversal por la línea A - A de la figura 1, con la vál-

vula de inflado abierta, durante el inflado del artículo.

La figura 3 es un detalle en sección transversal por la línea A - A de la figura 1, con la válvula en posición cerrada por efecto de la presión del aire interior del cuerpo del artículo hinchable al cesar de insuflar.

La figura 4 es una sección a mayor escala del detalle ilustrado en la figura 3.

De conformidad con tales figuras, el artículo hinchable de que se trata consiste en un cuerpo hueco designado en general con -1- constituido por dos láminas -2- flexibles, de preferencia de un material plástico oportuno, y que presentan igual contorno, cuyas láminas están termosoldadas por el borde de tal contorno, de manera que el indicado cuerpo -1- cuando está deshinchado es completamente plano.

En el cuerpo hueco aplanado -1- en cuestión se define en un tramo -3- de su borde una boquilla -4- de hinchado, saliente a modo de apéndice del contorno del cuerpo -1- que desemboca en el interior del referido cuerpo. Entre las dos láminas -2-, -2- del cuerpo, están interpuestas y soldadas conjuntamente dos membranas flexibles, -5-, del mismo material que las láminas -2-, -2-, que ocupan la zona de la boquilla -4- y una zona adyacente al tramo -3- del cuerpo -1-. Además, cada membrana -5- está soldada

a la lámina -2- adyacente según una línea -6- junto a la boca -4a- de la citada boquilla -4-, con lo cual la boca -4a- resulta cerrado en todo su borde entre las láminas y las membranas.

5

Al insuflar aire dentro del cuerpo hueco -1- por la boquilla -4-, las membranas -5- son obligadas a separarse para dejar entrar el aire en dicho cuerpo, como se observa en la figura 2, y cuando se deja de inyectar aire, la presión del aire contenido en el cuerpo -1- aproxima a las dos membranas -5- juntándolas entre sí, de modo que se yuxtaponen, como se aprecia en las figuras 3 y 4, especialmente como indican las flechas de dicha figura 3, cerrándose la boquilla -4- de forma que el aire no sale del interior del cuerpo -1-, sino que permanece dentro, manteniéndose hinchado el comentado cuerpo sin posibilidad de escape del aire, con la particularidad de que, cuanto más aire ha sido insuflado en el cuerpo, y por tanto, mayor es la presión dentro de tal cuerpo -1- con más fuerza son aplicadas las membranas -5- una contra otra y mejor es el efecto de cierre. El efecto de cierre también aumenta si el cuerpo -1- se somete a una presión exterior, por ejemplo, con las manos.

20

25

Así pues, el cierre de la válvula de hinchado tiene lugar en forma totalmente automática sin necesidad de efectuar operación manual alguna para ello y sin que sea preciso ningún tapón para impedir el

5 escape del aire insuflado, con la ventaja de que en el instante de cerrarse la válvula no escapa absolutamente nada de aire, ya que al dirigirse el mismo hacia la salida, es decir, hacia el cuello de la boquilla -4-, el propio aire con su presión cierra la válvula, como se ha dicho automáticamente.

10 Las dos láminas -2- constitutivas de las dos paredes opuestas del cuerpo -1- del artículo hinchable, pueden presentar motivos gráficos impresos, por ejemplo, la figura de un muñeco, o cualquier otro motivo, leyendas, etc. convenientes.

15 El contorno de las láminas gemelas -2- puede ser cualquiera, tal como, por ejemplo, el correspondiente a la citada figura de un muñeco que resultará adecuadamente corporeo al ser hinchado el cuerpo -1-.

20 Cabe hacer hincapie en el hecho de que la válvula de hinchado del artículo es de una simplicidad realmente extrema que favorece al coste industrial del artículo hinchable en cuestión, dado que no comprende tapón ni el elemento flexible con que suele estar unido tal tapón en forma imperdible al cuerpo del artículo en las realizaciones tradicionales.

25 Como es natural, el cuerpo del artículo hinchable puede estar constituido de otra manera distinta a la ilustrada y descrita, es decir, no sólo por dos láminas iguales opuestas, sino por más lámi-

nas formativas de otros tantos lados o paredes de un cuerpo poliédrico que comprenderá en uno de los lados las dos membranas de cierre -5-.

5

Por supuesto, la simplicidad de la citada válvula no impide el desinflado del cuerpo del artículo a lo largo del tiempo.

10

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse el artículo hinchable en cuestión en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15

N O T A
=====

20

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

25

1.- Artículo hinchable, que consiste en un cuerpo hueco laminar flexible, constituido por dos láminas superpuestas y soldadas en todo su contorno excepto en la boca de la boquilla de insuflado, que sobresale de dicho contorno a modo de apéndice y que está provista de un cierre, caracterizado porque dicho cierre consiste en una válvula de cierre automá-

5 tico constituida por dos membranas laminares super-
puestas que ocupan una superficie correspondiente
al apéndice constitutivo de la boquilla y una zona
contigua a la misma correspondiente al cuerpo, las
cuales están interpuestas y soldadas conjunta y si-
multaneamente entre las láminas constitutivas del
cuerpo en la zona que ocupan, y estando además sol-
dada cada membrana a la lámina adyacente unicamente
en la zona de la boca de la boquilla, para que dicha
10 boquilla permita la entrada y salida de aire con
respecto al cuerpo, de manera que, al insuflar aire
por la boquilla, las indicadas membranas se separan
obligadas por el empuje de dicho aire para dejarlo
entrar en el cuerpo hueco, mientras que al dejar
15 de inyectar aire, la presión, del aire recibido den-
tro del dicho cuerpo junta las dos membranas entre sí
cerrándose la boquilla sin escape de aire.

2.- Artículo hinchable.

Esta memoria consta de ocho paginas escritas
por una sola cara.

BARCELONA,

26 SET. 1979

P.A.

ACADIA N HOLFAN

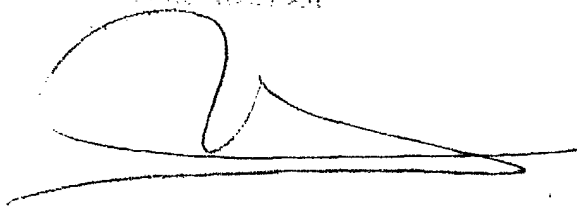


FIG. 1

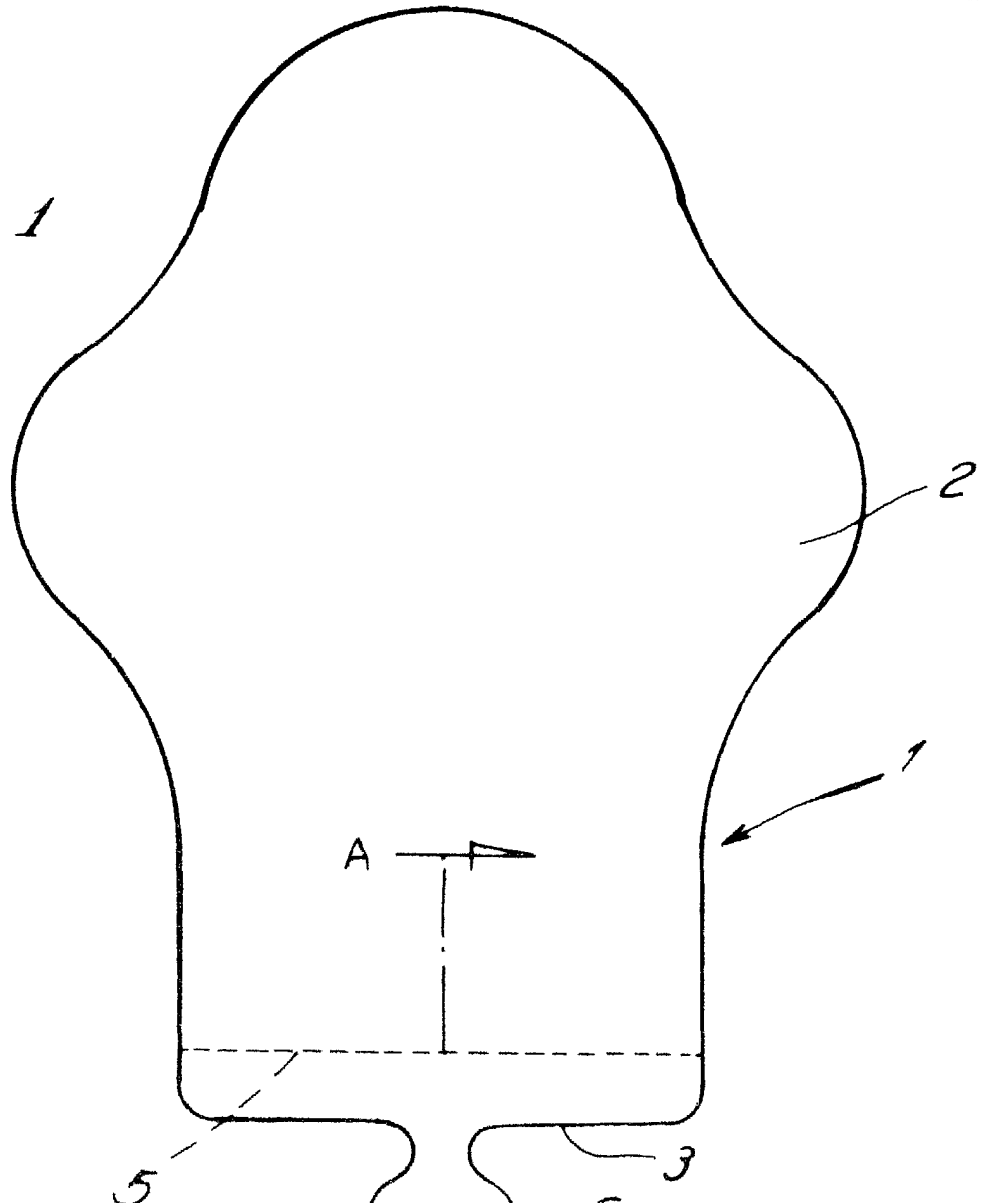


FIG. 2



FIG. 3

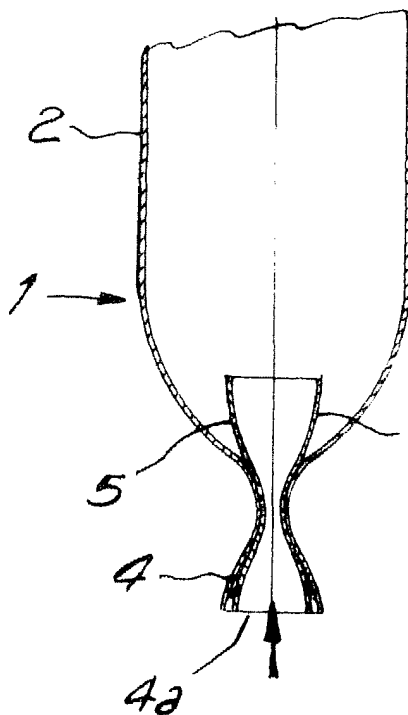
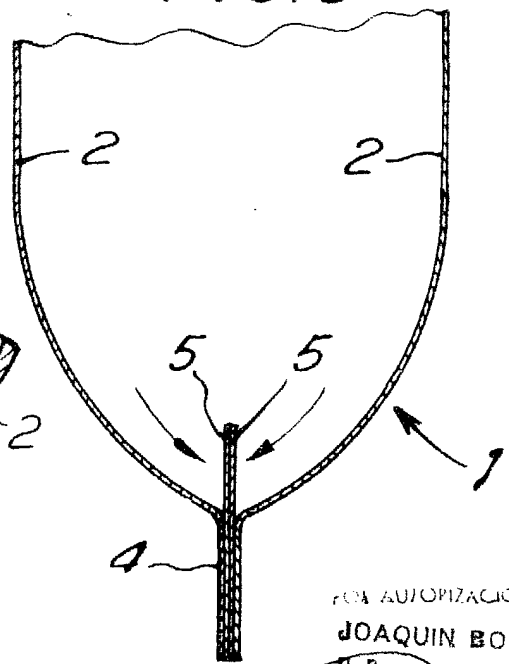
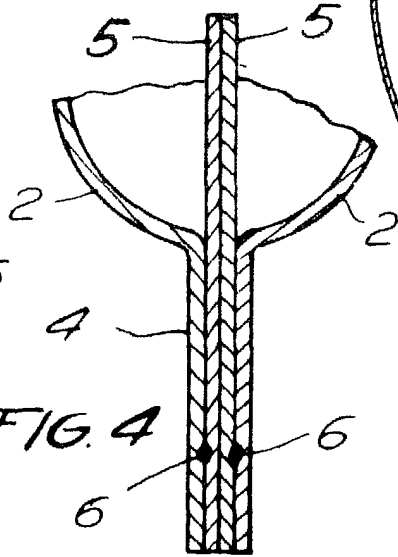


FIG. 4



POA AUTORIZACION
JOAQUIN BOLIBAR
P. P.