

55723



MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" UN NUEVO MECANISMO DE BARCA Y LENGÜETA APLICABLE A
VOCES DE MUÑECAS "

Solicitante: DON JULIAN IBÁÑEZ MASA, de nacionalidad española,
residente en Madrid, Fernando Garrido, 9.

En la industria de la juguetería, concretamente en la destinada a la producción de muñecas, del tipo de las habladoras, se han ideado diversas formas para la producción y emisión de sonidos semejantes a las voces humanas. El sistema comunmente adoptado por esta difícil industria -que exige una gran precisión en el ajuste de elementos "habladores"- consiste en una lengüeta vibrátil, que oscila y vibra al pasar una corriente de aire entre dicha lengüeta y el borde de un canal o "barca" -como suele denominarse a este elemento



55723

10 por los profesionales del ramo- pasando desde fuera a dentro
de la "barca" por el extremo de su punta, para recorrer el re-
cinto del conjunto y evacuarse por el extremo opuesto al de to-
ma de aire. La lengüeta representa en cierto modo la tapa de
esta barca o canal, y ambas quedan inseparablemente unidas
15 por diversos elementos tales como ataduras, hilos, grapillas,
etc.

Todas estas operaciones de unificación requieren una
abundancia de mano de obra, que pierde forzosamente bastante
tiempo en sus fases de producción, ya que sus trabajos son
20 muy concisos y difíciles, dada la pequeñez de las dimensiones
de cada elemento.

Otro sistema utilizado por esta industria radica en el
empleo de abrazaderas que fijan la lengüeta a la barca a lo
largo de sus bordes.

25 Estos sistemas son los utilizados hasta el presente pa-
ra conseguir que el aire quede perfectamente dirigido a tra-
vés del canal, lo que requiere una cierta hermeticidad entre
este y la lengüeta.

30 El presente invento presenta, como notable ventaja y
economía de tiempo, energía y mano de obra, frente a los sis-
temas conocidos, una sensible novedad, que proporciona a la
industria a que se destina la posibilidad (desconocida hasta
la fecha de esta solicitud) de que la lengüeta y la "barca"
queden fijadas entre sí mucho mas fuertemente, prescindiendo-
35 se en absoluto de elementos subsidiarios encaminados a la
consecución de esta unión.

Otra novedad del invento es que las bañcas y las lengüe-
tas unificadas pueden ser preservadas de los agentes externos

55723



40

mediante un acoplamiento en el interior de un envase tubular o cilindrico en la forma que se describe.

En primer lugar la lengüeta ideada por el inventor se ajusta directamente sobre la barca, sin usar otros medios que su especial configuración técnica.

45

Se trata de una lengüeta de contornos similares a los que se representan en el dibujo adjunto. La lengüeta -1- presenta lateralmente unos salientes longitudinales 2 y 3, que se doblan hacia abajo sobre si mismos formando un ángulo cuya abertura es proporcional a los bordes de la barca, que pueden estar reforzados a su vez mediante un dobléz cuya finalidad principal es deslizarse longitudinalmente a través del recinto determinado por aquellos, quedando así la barca encajada por sus referidos bordes en los salientes de la lengüeta, quedando ambas plenamente sujetas sin necesidad de otros elementos, y con la total supresión de abrazaderas, grapas o cuerdas.

50

55

A su vez, la lengüeta, en su extremo 5 opuestos a la toma de aire 12 presenta un levantamiento de su superficie 6, mediante el dobléz transversal 7, estando rematada en forma semicircular.

60

65

Por su parte, la barca 4, en el extremo también opuesto a la toma de aire, o sea el de salida del mismo, presente dos prolongaciones laterales que se unen circularmente por 8. Como quiera que se forma así un recinto 9, circular, cerrado por arriba en el punto de unión de los brazos laterales, y por delante mediante la extremidad enhiesta 6 de la lengüeta, este mismo recinto se configura en cámara de aire que aumenta

55723



el sonido del aire, en su salida.

70 A su vez la lengüeta sujeta por 2 y 3 queda fija y sin posibilidad de desplazamiento hacia 5 (salida del aire) por hacer tope en los brazos laterales de la barca 11.

75 El referido recinto 9, formado por los brazos laterales 11 de la barca 4, presenta exteriormente una superficie 14 -figura 6-, la cual permite que el conjunto pueda ser introducido en un pequeño tubo o envase cilíndrico, a cuya superficie interior 13 queda ajustada y retenida la barca por 14.

La finalidad de este envase tubular es precaver a la barquita del efecto de agentes exteriores, roces, etc.

80 De esta suerte, y por efecto de la zona levantada de la lengüeta 6, el tubo que contiene el conjunto, queda perfectamente tapado, lo que no podría obtenerse con una barca normal, que dejaría libre el espacio comprendido entre la superficie superior de la lengüeta y la zona circular interna opuesta del envase tubular referido.

85 La posibilidad de introducir la barca en un envase circular puede conseguirse de esta forma, exclusivamente, con las consiguientes ventajas que la protección de dicho envase supone para estos mecanismos.

90 Naturalmente, la barca puede presentar sus bordes en forma de canto vivo o arista, en cuyo caso no presentara dobleces, quedando aprisionada entre los dobleces de la lengüeta directamente por la inclinación de estos últimos en la medida que aconseje la inclinación de los bordes de la primera.

El material empleado para la fabricación de estos ele-



95

mentos puede ser cualquiera idóneo, por ser su clase ajena a la esencia del invento cuyo registro se solicita, para España, al amparo de la vigente legislación especial.

100

Naturalmente, las realizaciones referidas pueden ser sometidas a cambios según la experiencia y medios aconsejen, mientras dichos cambios no afecten sensiblemente a la idea que sugiere el presente modelo de utilidad.

105

Esta estriba fundamentalmente en el ajuste directo de la lengüeta sobre la barca y en la posibilidad de introducirse el conjunto en un envase circular mediante los brazos laterales de la barca que ofrecen la configuración de un pequeño cilindro cuyo perímetro exterior está calculado para su ajuste en el interior del referido envase tubular.

N O T A

110

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años para España, sus Colonias y Protectorado, deberá recaer sobre: "UN NUEVO MECANISMO DE BARCA Y LENGÜETA APLICABLE A VOCES DE MUÑECAS", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

115

1ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado por quedar inseparablemente unidas la lengüeta y la barca correspondiente en virtud de dos salientes laterales de la lengüeta doblados sobre sí mismos, que se deslizan sobre los bordes superiores de la barca, quedando estos retenidos en el recinto formado por los dobleces de la lengüeta.

120

2ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado porque la lengüeta, mediante los referidos salientes laterales, desempeña el oficio de



125

una abrazadera directamente, cuyo salientes quedan perfectamente ajustados a los bordes de la barca, pudiendose fabricar ambos elementos separadamente, y siendo su ajuste sencillo y exento del empleo de otros medios de unión hasta el presente usados en la industria a que se destina.

130

3ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado porque la barca, en el extremo correspondiente a la salida del aire, presenta sendos brazos laterales que se unen circularmente sobre si mismos, originando asi un recinto circular cerrado por dichos brazos laterales.

135

4ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado porque la lengüeta deja libre sus puntas mientras su extremo opuesto presenta un levantamiento rematado en forma de semicírculo, cuya área corresponde al espacio comprendido entre los brazos laterales cerrados circularmente de la barca y los bordes de la misma, sirviendo de tapa del recinto.

140

5ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado porque, al mismo tiempo, la lengüeta queda retenida sin posibilidad de desplazamiento longitudinal sobre los bordes de la barca, por topar en los brazos levantados de ésta.

145

6ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable a voces de muñecas, caracterizado porque el recinto referido en la 3ª reivindicación hace el oficio de cámara de aire que facilita la amplificación del sonido producido por aquél al recorrer el canal de la barca cerrado por la lengüeta en la forma descrita.

150

7ª.- Un nuevo mecanismo de barca y lengüeta aplicable

- 7 - 55723,6



155

a voces de muñecas, caracterizado porque las prolongaciones laterales de la barca, al cerrarse circularmente sobre si mismas, dan origen a una zona cilindrica susceptible de acoplarse al interior de un envase cilindrico o tubular, de dimensiones proporcionales, que preserven al conjunto del roce y agentes exteriores.

160

8º.- "UN NUEVO MECANISMO DE BARCA Y LENGÜETA APLICABLE A VOCES DE MUÑECAS".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete páginas escritas a máquina por una sola cara; acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 16 de agosto de 1956.

JULIAN IBAÑEZ MASA,

P.P.



• 55723

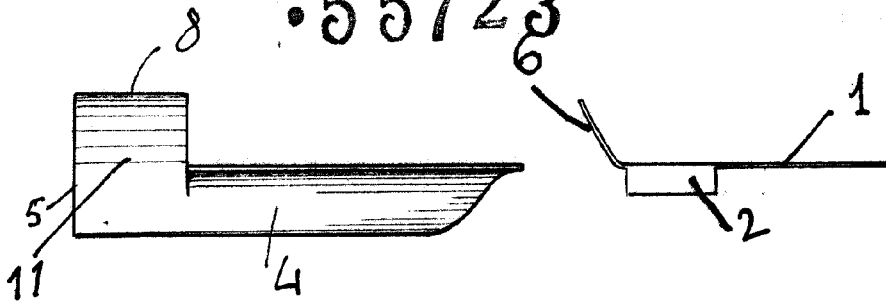


Fig. 1

Fig. 2

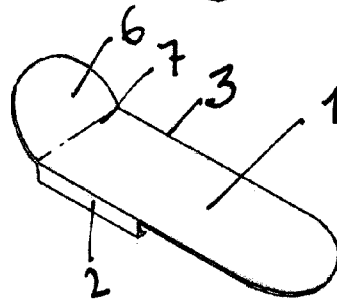
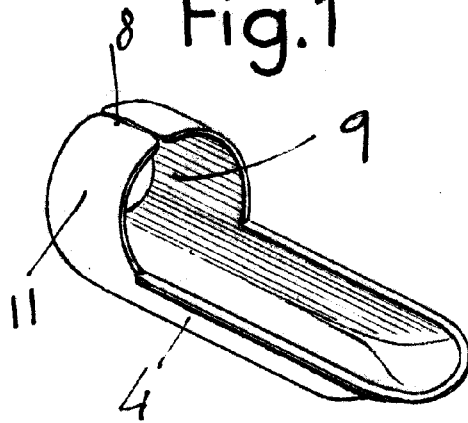


Fig. 3

Fig. 4

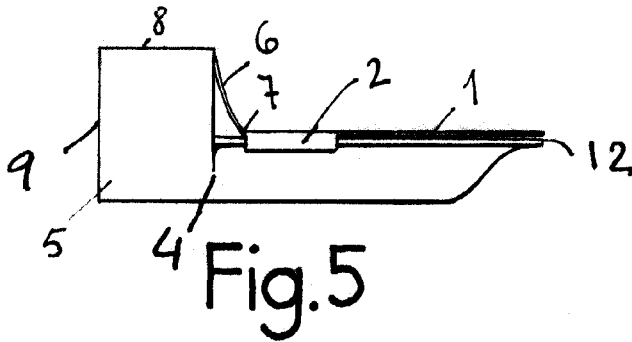


Fig. 5

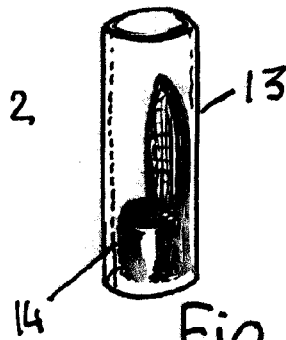


Fig 6

MADRID, 16 AGOSTO, 1956
JULIAN IBAÑEZ MASA,
P.P.

ESCALA VARIABLE