



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	25 18 27	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

**MODELO DE UTILIDAD 01 NOV. 1980**

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63H 3/30

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	.....
"DISPOSITIVO DE CABECEO PARA MUÑECOS"	.....

71 SOLICITANTE (S)	.....
FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.	.....

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	.....
San Antonio, 8	.....
ONIL (Alicante)	.....

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	REF.: O.G. 36932/GB
D. Francisco GARCIA CABRERIZO	

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo para producir un movimiento de cabeceo en muñecos.

La finalidad del presente invento es proporcionar en los muñecos un movimiento de la cabeza, simulativo del que produce un niño mientras toma el biberón.

Para ello, el presente dispositivo dispone de un mecanismo motriz, bien sea un resorte de cuerda, o mediante motor eléctrico, a través del cual se potencia un movimiento excéntrico de balanceo en la cabeza del muñeco, cuyo movimiento es controlado mediante un tope en el que actúa un pulsador, dotado de un resorte de recuperación, situado en el interior de la cabeza del muñeco, enfrentado a la boca de modo que al introducir el biberón, se produzca el empuje del pulsador provocando el desenclavamiento del tope de retención, con lo que la cabeza se mueve permanentemente mientras que el mecanismo motriz se encuentre cargado, y mientras el biberón mantenga presionado el pulsador.

Cabe destacar que el tope de retención que mantiene frenado al mecanismo, cuando éste es de resorte de cuerda, es sustituido por un simple contacto eléctrico normalmente abierto, y que al cerrarse por presión del biberón produce el cierre del circuito eléctrico provocando el mismo movimiento de cabeceo.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en

el plano adjunto complementario de esta exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

5. En dicho plano, se ha representado esquemáticamente - una forma de disposición del dispositivo, en cuya ilustración, las referencias corresponden:

- |     |                                       |       |
|-----|---------------------------------------|-------|
|     | 1.- Mecanismo de resorte.             |       |
|     | 2.- Carcasa.                          |       |
| 10. | 3, 4 y 5.- Juego reductor de piñones. |       |
|     | 6.- Biela.                            |       |
|     | 7.- Soporte de la cabeza.             | ..... |
|     | 8.- Soporte montante.                 |       |
|     | 9.- Eje de basculación.               | ..... |
| 15. | 10.- Eje propulsor.                   | ..... |
|     | 11.- Cordón de carga de la cuerda.    | ..... |
|     | 12.- Pulsador.                        | ..... |
|     | 13.- Tope.                            | ..... |
|     | 14.- Resorte.                         | ..... |
| 20. | 15.- Cabeza de muñeco.                | ..... |
|     | 16.- Boca.                            | ..... |

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el dispositivo objeto del presente registro comprende una carcasa -2- de naturaleza plástica, de la cual sobresale el soporte montante -8-, mientras que en el interior de la citada carcasa -2- se aloja un mecanismo motoriz -1-, preferentemente de resorte, y con él el correspondiente tren de desmultiplicación formado por los piñones -3, 4 y 5-, para proporcionar una velocidad adecuada al uso; en el piñón extremo -5- se prevee una articulación excéntrica sobre la que se

monta una biela -6- que tiene su otro extremo articulado sobre un eje -10- en el interior de una pieza anular hueca -7- prevista para sustentar la cabeza -15- del muñeco, la cual queda fijada y ajustada por el cuello.

5. Dicha pieza anular hueca -7- o soporte de la cabeza -15- presenta una prominencia superior en la que se arbitra un eje de basculación -9- sobre el soporte montante -8- el cual presenta un apéndice lateral -13- que se conjuga con un talón que forma parte de un vástago pulsador -12- montado sobre la parte superior de la pieza anular hueca -7- cuyo pulsador queda enfrente a la boca -16- del muñeco; este acuerdo entre el talón del pulsador -12- con el apéndice -13- establece un tope de freno del dispositivo, mantenido permanentemente por la acción de un muelle -14- montado sobre el vástago del pulsador -12-; y
10. apoyado por su otro extremo en la parte superior del cuerpo -7-
- 15.

- De esta manera, al tirar del cordel -11- que carga el mecanismo de resorte -1-, provoca en éste la tensión operativa del mismo, si bien el conjunto queda frenado por el enclavamiento del talón del pulsador -12- y apéndice -13-, si bien
20. dicho enclavamiento se libera al ejercer sobre el pulsador -12- una presión adecuada por medio del biberón introducido por la boca -16- del muñeco, venciendo la presión del muelle -14-, ya que en el movimiento de empuje del pulsador se desengancha el tope -13-, permitiendo que el mecanismo se ponga en
25. marcha, logrando el cabeceo deseado producido por la biela -6- conjugadamente con la articulación -9-.

- El mecanismo sigue funcionando mientras permanece la presión del biberón sobre el pulsador -12-, manteniendo comprimido el muelle -14-, el cual, una vez retirado el biberón
30. desplaza al pulsador a su posición de reposo, provocando nue-

vamente al enclavamiento sobre el tope -13-, con lo que el mecanismo queda totalmente bloqueado.

Cabe destacar que el mecanismo de cuerda citado anteriormente, puede ser sustituido por un sistema eléctrico de -  
 5. pilas que alimentan a un micromotor, sustituyendo el tope mecánico -13- por un contacto eléctrico normalmente abierto, y que cierra al presionar el pulsador -12.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, - así como un ejemplo de realización práctica del mismo, sola-  
 10. mente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, - siempre que tales alteraciones no supongan variación sustan-  
 cial en el objeto reivindicado.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta  
 15. demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años  
 20. para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá re-  
 ñer sobre: "DISPOSITIVO DE CABECEO PARA MUÑECOS", según las características esenciales de las siguientes:

25.

30.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de cabeceo para muñecos, caracterizado porque comprende un mecanismo motoriz contenido en una carcasa a la que es solidario un soporte vertical en que se articula excéntricamente una pieza anular hueca portadora de un pulsador dotado de un resorte de recuperación, siendo dicha pieza hueca la receptora del cuello de la cabeza de plástico del muñeco, de manera que el pulsador quede contenido en su interior y enfrentado con la boca.
- 5.
10. 2.- Dispositivo de cabeceo para muñecos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el mecanismo motoriz y la pieza portadora de la cabeza se relacionan por medio de una biela, de modo que poniendo en marcha dicho mecanismo, es susceptible de producir el movimiento de cabeceo.
15. 3.- Dispositivo de cabeceo para muñecos, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque entre el pulsador y el soporte vertical, existe un medio de enclavamiento que mantiene en reposo al dispositivo, aun cuando esté activado, produciéndose el desenclavamiento cuando se introduce el
20. biberón por la boca, ya que éste presiona al pulsador venciendo al resorte de recuperación, produciendo la liberación del enclavamiento.
25. 4.- Dispositivo de cabeceo para muñecos, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el elemento motoriz está constituido por un mecanismo de resorte, dotado del correspondiente cordón de carga, así como sus piñones desmultiplicadores cuyo final comporta la biela transmisora del movimiento de cabeceo; mientras que en el extremo libre del vástago del pulsador se prevee un talón de enclavamiento sobre
30. un tope previsto en el soporte vertical.

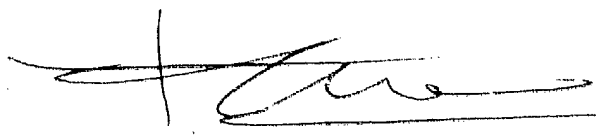
5.- Dispositivo de cabeceo para muñecas, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el elemento motor está constituido por un sistema eléctrico de pilas y micromotor, susceptible de ser activado a través de un interruptor normalmente abierto, montado sobre el pulsador, de modo que al introducir el biberón y presionar sobre dicho pulsador se cierre el circuito.

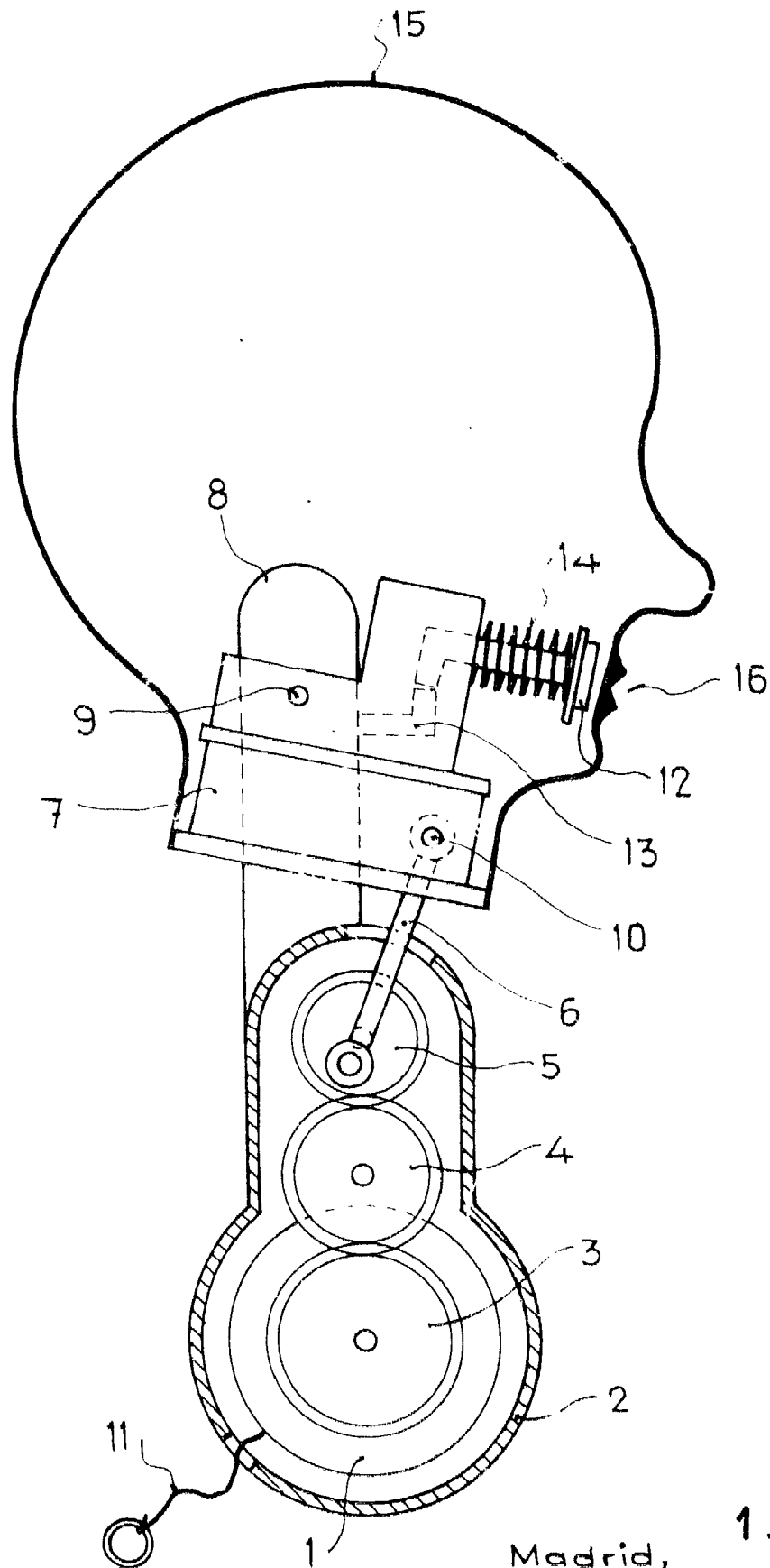
6.- "DISPOSITIVO DE CABEECO PARA MUÑECAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente -  
 10. Memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 1 JUL. 1980

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.  
 P.P.



1 JUL. 1980

Madrid,  
P.P.

*[Handwritten signature]*

Escala variable