

251844



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCIÓN POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON JESUS JUAN BERNABEU, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BIAR
(ALICANTE) Carriles 18

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MOVIMIENTO OSCILANTE DE LOS CIRCULOS OCURA-
RES DE LAS MUÑECAS".

251644

-2-



La presente solicitud tiene por objeto el fin de obtener el derecho de fabricación y explotación en exclusiva de los juguetes realizados con arreglo a las mejoras que se derivan de la adaptación de la presente patente.

5.- La finalidad del perfeccionamiento, es la de otorgarle a la muñeca resultante, la máxima posibilidad y facilidad de desplazar los niños de los ojos en el sentido de las líneas horizontal, o sea de derecha e izquierda con entera independencia del movimiento vertical o de cierre o abertura de los párpados y todo ello gracias a un mecanismo simplificado.

10.- En todos los mecanismos anteriores de mecanismo del indicado tipo, se tiende a reunificar el dispositivo, con objeto de mejorar el rendimiento mejor, o sea el mayor número de movimientos en dependencia de un solo elemento productor de la energía necesaria para realizar todos los movimientos e inclinaciones, desprendiéndose de ello el inconveniente de que la presencia de una función dejaba siempre incompleta la realización de la función contraria. Recientemente como consecuencia del poco margen de tolerancia de un movimiento no debiera ser amplio en el fin de su curso.

15.- Una característica esencial del perfeccionamiento, es la diferenciación o separación de las fuerzas motrices de los dos movimientos que se han señalado como horizontal y vertical, partiendo ambos como principio, de la suspensión de un listón o peso, que por su relación contraria de uno y otro movimiento, alcanza los límites máximos de su efectividad sin interferencias o frotamiento de uno con respecto al otro.

20.- Al fin de ampliar el conocimiento de lo expuesto, se describe un caso de realización práctica de los portadores de los movimientos, en grande preferencia a la construcción en la forma práctica que se adjunta.

25.- Para ello en la fig. 11., se representa en primer lugar

25 1644

-3-



perior, el corte de un sector de e banda en tramos (4) en el que los glóbulos de los ojos (5 y 5a) aparecen e i fante in-
 móviles por las dos varillas columnas (6) las ca las se ha-
 llan estabilizadas y fijas, por su inserción sólida, se pue-
 de apreciar en vista de lado en el esquema de la fig. 11,
 ocupando la parte interna de la cara del muñeco, que corres-
 ponde al plano del eje de tral que calza las esferas de los
 ojos, enfrentándolos con exactitud a las órbitas de la cara.

5.-

Las dichas esferas se insertan en posición normal a las
 columnas que les sirven de eje, (lo que representa un ángulo
 de 90º) los extremos de las varillas (7) que rotulan este bri-
 das de sujeción de un cilindro (8) e equipado con la hembra de
 plomo (9) suficiente para producir el desequilibrio o cabe-
 ceo a que la fuerza la inclinación deca a la cabeza. Realizado

10.-

por tanto la propensión a adoptar cualquier de las posturas
 cuyos límites a ambos lados, queda así limitado por las líneas
 de tramos con que se dibujó tal movimiento en la fig. 12. lo
 que verifica con la necesaria soltura, debido a la relativa
 holgura con que los glóbulos-esferas se hallan e lidas por
 las citadas columnas y por hallarse instalados sobre el ám-
 bito de un semi-tabique (10) solidario de la pared.

15.-

20.-

También en la fig. 12., puede apreciarse la exis-
 tencia de dos soportes (11 y 11a) en los que se sustentan los
 ejes de apoyo de la pieza (12) que integran los párpados del
 muñeco. Estos se hallan afectos de movilidad, que se basa
 también en la osculación que produce el contacto (13) en el
 eje pendular (14) visible frontal y lateralmente en los dos
 dibujos de la fig. 3a., donde se demuestra y comprueba que
 moviéndose en la pieza pendular (14) en el ejercicio incesan-
 te entre las dos columnas (6) por el elemento de las, puede

25.-

30.-

realizar su trabajo sin el menor contacto con el dispositivo
 lateral, realizando su función independientemente de la otra
 no se puede decir lo mismo simultáneamente a con otros funcio-

251644



pendencia del resto de los movimientos.

Queda así supuesto y realizado el movimiento de movilidad
 d & oscilante horizontal, que produce en el eje moto, el efec-
 to de llevar la mirada a derecha e izquierda, siendo este
 5.- un resultado industrial nuevo no conocido hasta el presente
 en ninguna otra realización anterior de muñecas, lo que de-
 clara el propio solicitante como de su propia invención y
 estudio.

Artículo 2.º

13.- En resumen, la presente solicitud nec erá sobre las
 siguientes reivindicaciones:

14.- Perfeccionamientos en el movimiento oscilante de
 los glóbulos oculares de la muñeca, caracterizados por el
 establecimiento de un eje pasador situado para los mismos que
 se caracteriza por tener como punto de apoyo, las varil-
 llas que parten de la línea media posterior de los glóbulos
 15.- en posición angular de 90º con respecto a las dos columnas
 verticales que cuando por el punto ómnibus vertical de
 los mencionados glóbulos los separan y estabilizan en la
 20.- situación correcta del interior de la cabeza, que los enlan-
 tan con precisión las órbitas de la cabeza exterior, deter-
 miéndolos con la holgura necesaria para permitir el giro co-
 rrespondiente, pero dejando estéticos en cuenta la ali-
 tura, mediante el asentamiento sobre un eje que es soli-
 dario del interior de la cabeza.

21.- Perfeccionamientos, en ún la reivindicación 14,
 caracterizados por las dos varillas que parten de los es-
 camos oculares, descienden en un segundo ángulo inclinado pa-
 ra reunirse abajo, en una pieza común y única de balanceo cu-
 yo centro está convenientemente situado con el eje pasador
 25.- que se alinea con el eje pasador de la cabeza, dicho eje pasador
 desciende en el lado derecho, moviéndose en el mismo

251644

-5-



de los ojos en el sentido contrario.

- 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la amplitud del listón formado por el balanceo de oscilación lateral, de lugar suficiente y da que el péndulo y listre distinguidos el movimiento de los pérgados sea libre y sin interferencia alguna con el anterior, puesto que su dispositivo pendular se mueve en un plano de acción compatible con el plano de oscilación horizontal pudiendo también haber movimientos con simultaneidad y con entera independencia.

- 10.- 41.- PATENTE DE INVENCION DE LOS MECANISMOS DE LOS CIRCULOS CONTINuos DE LAS MUESTRAS.

- 15.- según se describe en la presente memoria por consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos,

Madrid a 10 de Mayo de 1908

[Handwritten signature]

Hoja única

D. desús duan Bernabeu

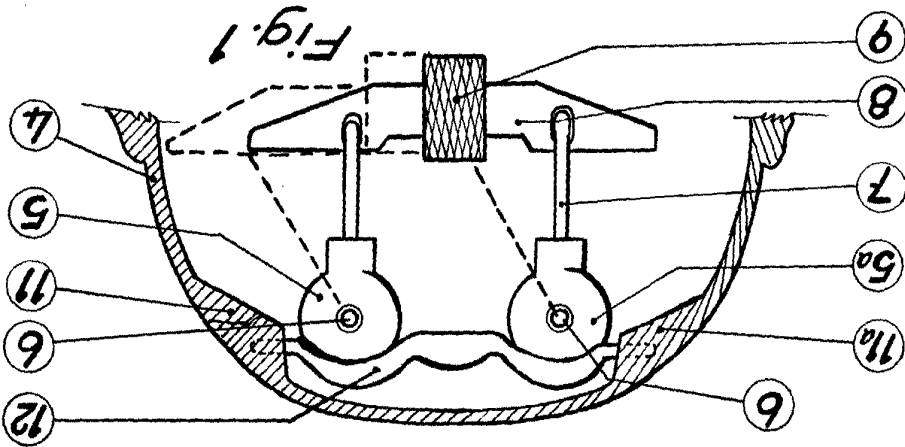


Fig. 1

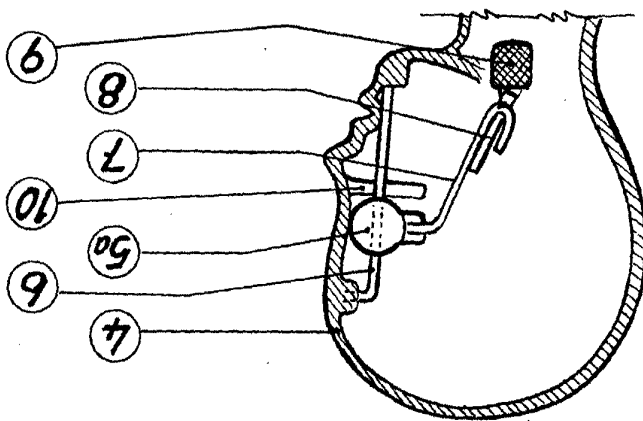


Fig. 2

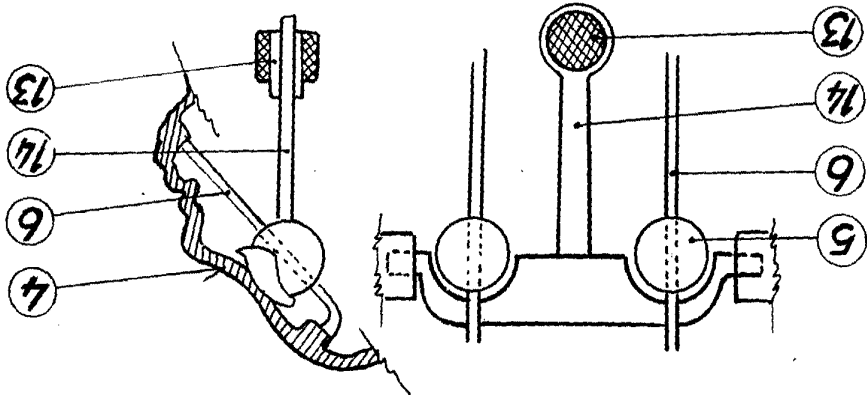


Fig. 3

Escala variable