



309315

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. VICTORIANO PASTOR VIDAL, de nacionalidad española

RESIDENCIA: ONIL (Alicante)

calle Valencia, 9

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MUÑECOS"

Inventor: El solicitante

Prioridad: Patente n.º del

gl/rl.



1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el
30 de Abril de 1.930.

La fabricación actual de muñecos animados de movi-
miento en determinadas partes orgánicas de su estructura, co-
10 mo por ejemplo, los brazos se halla condicionada a sensibles
costos de producción, en virtud de las complejas fases opera-
tivas que lleva implícito el desarrollo habitual del proceso
fabril. Muy particularmente los citados costos se engendran
en la organización de los mecanismos destinados a transmitir
15 los movimientos a las partes orgánicas de un muñeco; pero en
cualquier caso, la fabricación de estos elementos tiende a
resultar y de hecho resulta sustancialmente antieconómica.

Ahora el inventor ha descubierto la estructuración
de un mecanismo ideal cuya actuación permite imprimir movi-
20 mientos a los brazos de un muñeco, en combinación con una e-
misión de sonidos que mejoran, incluso y precisamente, la ac-
tuación funcional de este tipo de elementos.

Al efecto una característica de la invención con-
siste en proveer en el interior del cuerpo de un muñeco, un
25 bastidor en el cual se produce una sección articulada, que
puede comprender, ventajosamente, dos partes yuxtapuestas, a
la que se dota con zonas sustanciales de ataque, de distin-
ta longitud, sobre los órganos que determinan los movimientos
oscilantes de los brazos, constituyendo los citados órganos
30 mediante ejes por lo menos angulados en una región extrema



3 093 15

1 con distinta longitud de brazo, los cuales se disponen mon-
tados con una especie de cojinete que forma parte del citado
bastidor en zonas convencionales de este último.

5 Según un importante objeto del invento la mayor
longitud de brazo de uno de los ejes se ofrece sustancialmen-
te al ataque de la zona de menor longitud de la sección ar-
ticulada del bastidor, en tanto que la zona de ataque de ma-
yor longitud de este ultimo actua sobre el brazo de menor lon-
gitud del otro eje, quedando producidas oscilaciones simul-
10 taneas de distinta magnitud de arco en los brazos del muñeco,
por medio del accionamiento de la sección articulada del bas-
tidor que presenta incorporado.

Una ulterior característica de la invención consis-
te en interponer entre la sección articulada del bastidor
15 interior que provoca la oscilación de los brazos del muñeco
y otra sección estática del propio bastidor, un dispositivo
funcionalmente capaz de emitir voces, en coincidencia con la
oscilación de los brazos del muñeco, a través del accionamien-
to de aquella sección articulada, proveyendo además en el
20 brazo que describe la mayor amplitud de arco, un órgano sus-
ceptible de emitir otro tipo de sonidos, por ejemplo, un so-
najero, bajo los movimientos que experimenta este mismo bra-
zo del muñeco.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta,
25 se ha confeccionado a titulo explicativo y sin caracter res-
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos
ocupa.

La figur-a 1ª corresponde a una sección vertical
30 esquematica del mecanismo interior de un muñeco fabricado



3 0 9 3 1 5

1 según el invento. Como puede observarse se parte de la pro-
 2 visión de un bastidor -1- en el cual se produce una sección
 3 articulada que puede comprender dos partes yuxtapuestas -2-
 4 y -3-, dotando a dicha sección articulada con dos zonas sus-
 5 tancialmente de ataque -4- y -5-, de distinta longitud, so-
 6 bre los órganos -6- que determinan los movimientos oscilan-
 7 tes de los brazos de referencia -7-. Asimismo entre la sec-
 8 ción articulada -2-, -3- del bastidor y la sección estática
 9 -1- del propio bastidor, se interpone un dispositivo -8-
 10 funcionalmente capaz de emitir voces.

La figura 2ª corresponde a una sección frontal
 11 esquemática del propio muñeco obtenido según el invento. Se-
 12 gún podemos comprobar los órganos -6- que determinan movi-
 13 mientos oscilantes de los brazos -7- se constituyen median-
 14 te ejes por lo menos angulados en una región extrema -9- y
 15 -10- con distinta longitud de brazo, disponiéndose montados
 16 los citados ejes -6- en una especie de cojinete -11- que
 17 forma parte del bastidor -1- en zonas convencionales de es-
 18 te último. Entretanto podemos apreciar que la mayor longi-
 19 tud de brazo -9- de uno de los ejes -6- se ofrece sustancial-
 20 mente al ataque de la zona -5- de menor longitud de la sec-
 21 ción articulada -3- del bastidor, en tanto que la zona de
 22 ataque -4- de mayor longitud de la propia sección -3- del
 23 bastidor actúa sobre el brazo de menor longitud -10- del o-
 24 tro eje -6-. Consiguientemente quedan producidas oscilacio-
 25 nes simultáneas de distinta magnitud de arco en los brazos
 26 -7- del muñeco por medio del accionamiento de la sección
 27 articulada -2-, -3- del bastidor -1-.

Finalmente la figura 3ª corresponde a una sección
 28 esquemática del mismo muñeco obtenido según el invento. En
 29

3 093 15

- 5 -



1 efecto, como podemos apreciar el accionamiento de la sección
articulada -2-, -3- del bastidor -1- determina la contrac-
ción del dispositivo -8- emisor de voces coincidiendo con
5 las oscilaciones simultaneas de distinta magnitud de arco
que se producen en los brazos -7- del muñeco por medio del
ataque de las zonas -4- y -5- de la sección articulada -3-
sobre los brazos doblados -9- y -10- de los ejes -6- que
producen los desplazamientos de los citados brazos -7-. Di-
cha diferente magnitud de arco de estos ultimos se aprecia
10 claramente representada en la posición que ocupan los bra-
zos doblados -9- y -10- de los ejes -6- al ser desplazada la
parte articulada -3-. Además en el brazo -7- que describe
la mayor magnitud de ataque se produce un organo -12- sus-
ceptible de emitir otro tipo de sonidos, por ejemplo, un
15 sonajero, bajo los movimientos que experimenta este mismo
brazo -7- del muñeco. En suma, la emisión de voces, vendrá
a coincidir, no solo con la oscilación de distinta magnitud
de los brazos del muñeco, sino que tambien con la emisión
de sonidos por el sonajero incorporado al brazo que oscila
20 con mayor amplitud de arco.

En el campo industrial, la realización de los per-
feccionamientos descritos ofrece una serie de ventajas deci-
sivas, en tanto en cuanto modifican las condiciones esencia-
les de los procedimientos conocidos para llevar a cabo la
25 fabricación de muñecos animados de movimiento en determina-
das partes organicas de su estructura. Pero, singularmente,
el mayor acervo de ventajas, se deriva de la constitución
simplificada del mecanismo que produce la transmisión de mo-
vimientos, en orden a la simplificación de los costos de
30 producción de un muñeco y a la mejora sustancial de sus



1 características funcionales.

5 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente.

N O T A

10 En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

15 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MUÑECOS", esencialmente caracterizados porque consisten en proveer en el interior del cuerpo de un muñeco, un bastidor en el cual se produce una sección articulada, que puede comprender, ventajosamente, dos partes yuxtapuestas, a la que se dota con zonas sustanciales de ataque, de distinta longitud, sobre los organos que determinan los movimientos oscilantes de los brazos, constituyendo los citados organos mediante ejes por lo menos angulados en una región extrema con distinta longitud de brazo, los cuales se disponen montados en una especie de cojinete que forma parte del citado bastidor en zonas convencionales de este último.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera, de acuerdo con los cuales la mayor longitud de brazo de uno de los ejes se ofrece sustancialmente al ataque de la zona de menor longitud de la sección articulada del bastidor, en tanto que la zona de ataque de mayor longitud de este último actúa sobre el brazo de menor longitud del otro eje, quedando producidas oscilaciones simultáneas de distinta magnitud de arco en los brazos del muñeco, por medio del accio-
25
30 ---namientos de la sección articulada del bastidor que

3 0 9 3 1 5

- 7 -



1 presenta incorporado.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizados porque consisten en interponer entre la sección articulada del bastidor interior que provoca la oscilación de los brazos del muñeco y otra sección estática del propio bastidor, un dispositivo funcionalmente capaz de emitir voces, en coincidencia con la oscilación de los brazos del muñeco, a través del accionamiento de aquella sección articulada, proveyendo además en el brazo que describe la mayor amplitud de arco, un órgano susceptible de emitir otro tipo de sonidos, por ejemplo, un sonajero, bajo los movimientos que experimenta este mismo brazo del muñeco.

4ª.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MUÑECOS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de Febrero de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

25

30

309315

309315

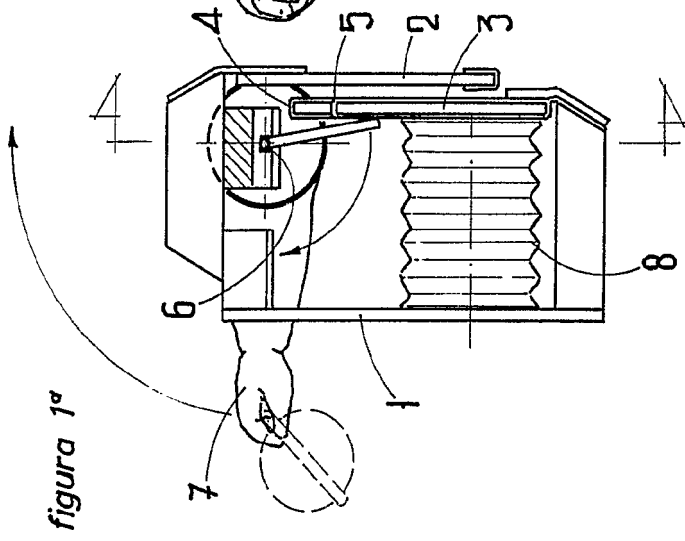
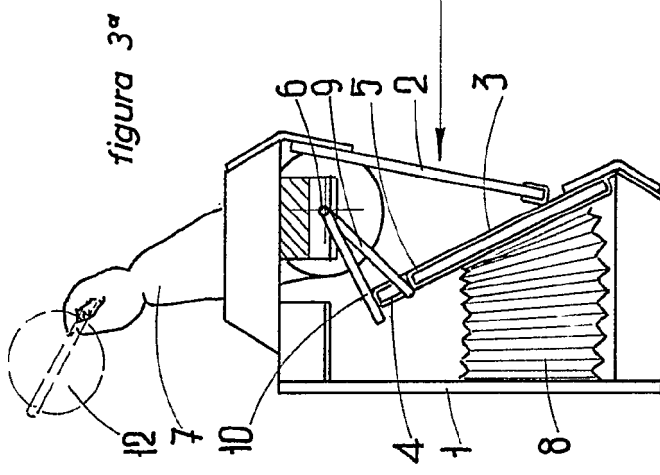
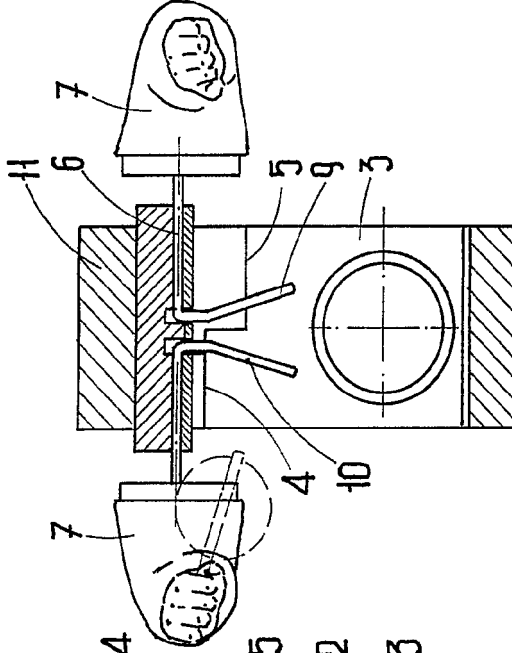
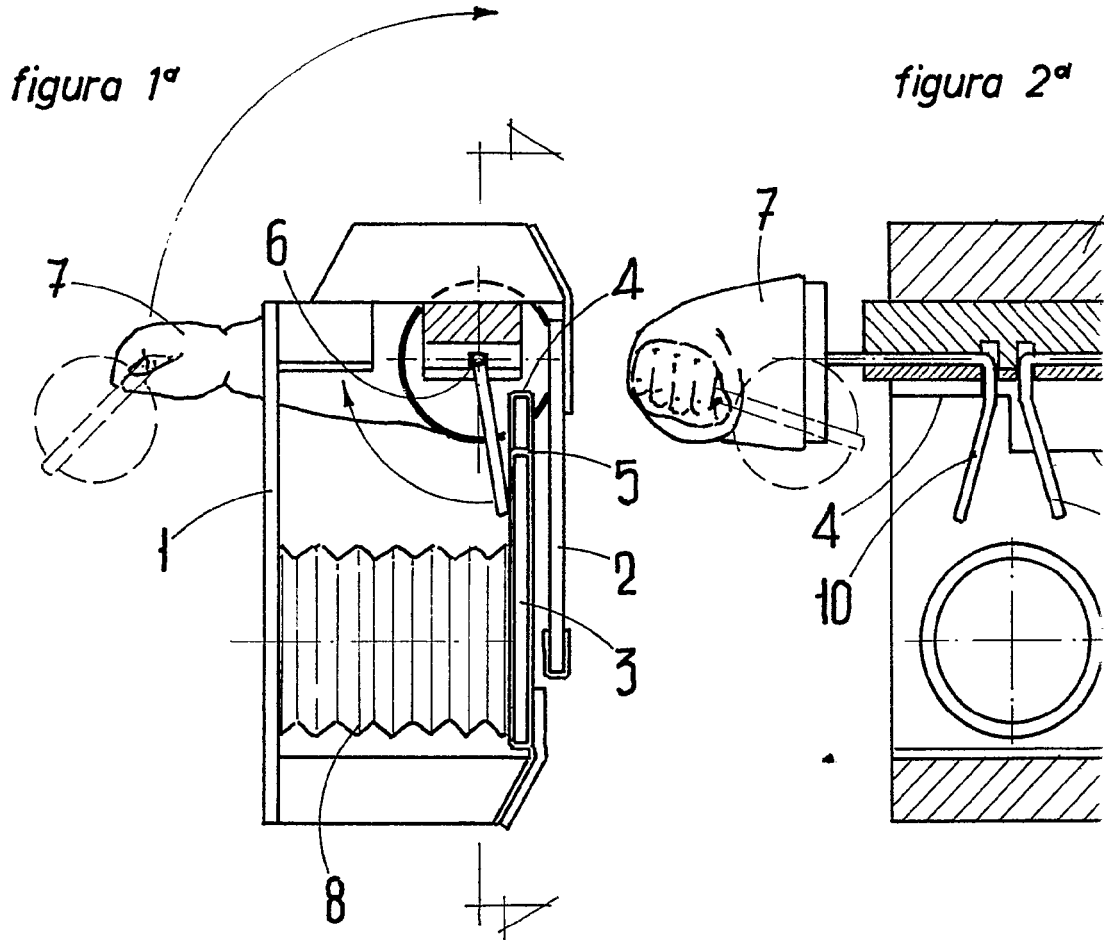


figura 2ª



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 10 de Febrero de 1966
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.

309315



3 0 9 3 1 5



figura 2ª

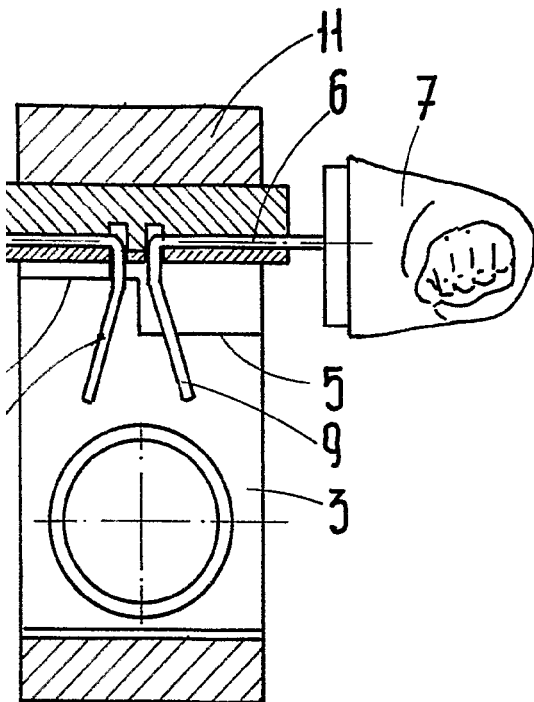
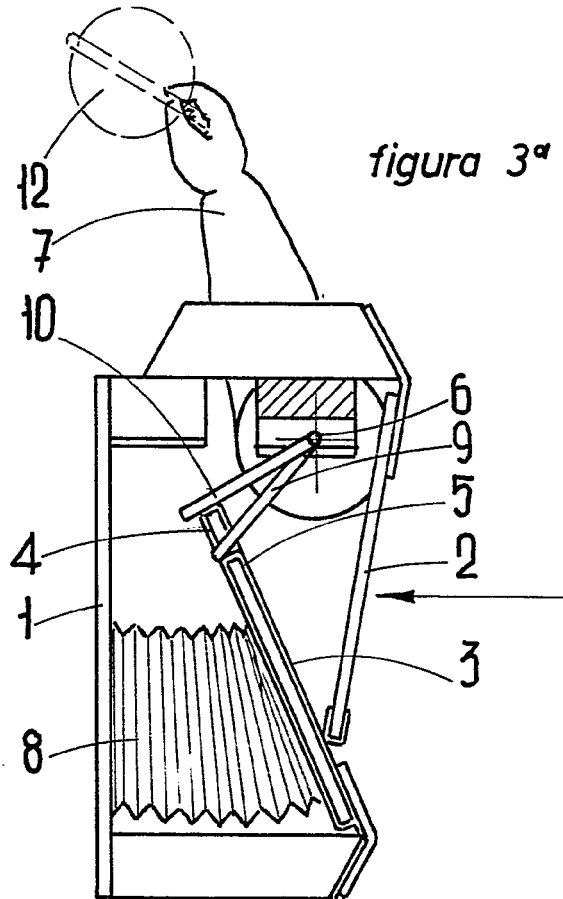


figura 3ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de Febrero de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.