

81239



81239

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
DON EDMUNDO BORRAS REIG, de nacionalidad española, con resi
dencia en ALCOY (Alicante), Avda. de José Antonio, núm. 21

por

“UN DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA ACCIONAMIENTO
DE MUÑECOS ANDADORES”



81239

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

10 Se trata de proteger en este Modelo de Utilidad un dispositivo electromecánico para el accionamiento de muñecos andadores que une a su sencillez una eficacia asombrosa por su realismo.

15 En efecto se trata de un dispositivo que movido por un motor eléctrico, alimentado por pilas, acciona las piernas de un muñeco obligándole a unos movimientos que simulan el andar de una persona.

20 Fundamentalmente el dispositivo comprende dos bielas, planas, unidas por un extremo solidariamente a las piernas de la muñeca, cuyas extremidades están separadas del tronco en un espacio suficiente para que puedan actuar las referidas bielas. Simultáneamente también la parte inferior del abdomen está interrumpida colaborando con el corte de las extremidades inferiores. El cuerpo de la muñeca contiene el motor, con eje vertical el cual transmite su movimiento de giro, por intermedio de un reductor, a un eje cuyos extremos están doblados para formar una especie de cigüeñal que se une al extremo superior de cada una de las bielas. El apoyo de las bielas es un eje que pasa a través de ranuras longitudinales practicadas en las bielas y que les permite a éstas el movimiento vertical.

30 El abastecimiento de corriente al motor, tal como



81239

35 se ha indicado, se efectua a través de pilas, bien incorpora
das al propio muñeco, con interruptor por ejemplo en la mano
de la que hay que cogerlo para llevarlo andando, como en un
cuerpo aparte comunicado con el del muñeco a través de un con
ductor.

40 Los dibujos adjuntos muestran el esquema electrome
cánico necesario para efectuar los movimientos referidos. Co
mo puede apreciarse el motor -1-, alimentado a través de los
conductores -2- tiene su eje -3- prolongado por su parte in
ferior para engranar con un juego de piñones reductores de
velocidad, el último de los cuales es solidario de un eje ho
rizontal cuyos extremos están doblados para formar una espe
cie de cigüeñal -4- unido a dos bielas -5- y -6- con punto -
de apoyo común sobre el eje -7-, cuyas bielas se unen solida
45 riamente a las extremidades inferiores -8- del muñeco. El eje
-7- es pasante a través de ranuras -9- de que las bielas es
tán dotadas, para permitir el movimiento vertical de oscila
ción de las mismas.

50 Las figuras 1ª, y 2ª, de los dibujos nos muestran
al muñeco parcialmente representado con los mecanismos aco
plados sobre el cuerpo y las extremidades inferiores, vién
dose de frente y de perfil, respectivamente, y apreciándose
que tanto el cuerpo como las extremidades inferiores se ha
llán interrumpidas para permitir que las extremidades infe
55 riores se muevan en el sentido a que les obliga el movimien
to del cigüeñal.

60 Si bien no ha sido representado en los dibujos el
medio de accionamiento del motor, se sobreentiende que éste
es una pila o acumulador eléctrico que eventualmente forma
ría parte independiente del muñeco, incorporándose al efecto



81239

65

en una caja con los conmutadores correspondientes. No obstante se prevé que los citados acumuladores están ocluidos en el propio cuerpo del muñeco, en cuyo caso el interruptor estará situado sobre el propio cuerpo del repetido muñeco, siendo preferentemente su punto ideal la mano con la que ha de cogerse el muñeco para llevarlo andando.

70

Cuando el cigüeñal gira por efecto de la transmisión desde el motor, las bielas, alternadamente obligan al oscilamiento de cada una de las extremidades con lo que se dá al juguete un movimiento rítmico y acompasado semejante al de andar una persona.

75

Las partes mecánicas que pudieran quedar a la vista, como es natural serán ocultadas por el vestido de que se dote al muñeco.

80

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

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

85

1ª.- UN DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA ACCIONAMIENTO DE MUÑECOS ANDADORES", caracterizado esencialmente por el hecho de tener incorporado en el interior del cuerpo del muñeco un motor electrico con eje vertical que transmite, por reducción, su movimiento de giro a un eje transversal cuyos extremos están doblados anguladamente para solidarizarse con dos bielas paralelas cuyos extremos inferiores se unen a las extremidades del muñeco; estando dotadas las referidas bielas

90



81239

de ranuras en las que penetra el eje-punto de apoyo de las bielas; previendose que, eventualmente, el acumulador electrico que ha de alimentar al motor esté ocluido en el cuerpo del muñeco, dotándosele también del correspondiente interruptor en un punto cualquiera del mismo.

95

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA ACCIONAMIENTO DE MUÑECOS ANDADORES".

100

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

Madrid, 30 de Mayo de 1.960

ALFONSO UNGRIA

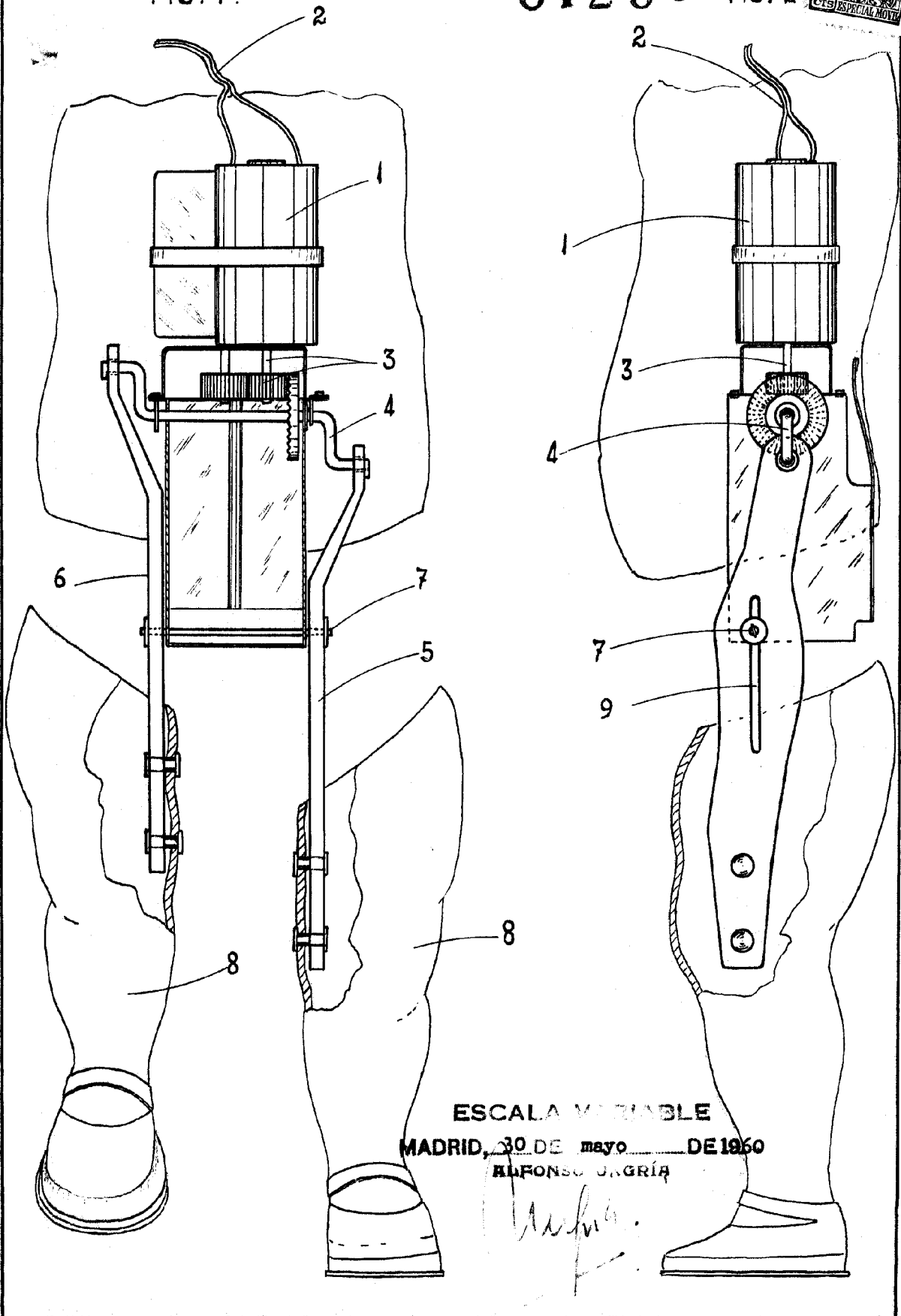
105



81239

Fig. 2

Fig. 1^a



ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 DE mayo DE 1960
ALFONSO URGRIÁ

Alfonso Urgriá