

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>283998</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>16 ENE. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1- SET. 1985**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>Int. Cl. A63H 3/00</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"MUÑECA MECANICA PERFECCIONADA"</b>
---

71 SOLICITANTE (S)  <b>INDUMAT, S. L.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>IBI (Alicante), Pol.Indus. Casa Pau - Avda. José Antonio, s/n.</b>
--

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

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

74 REPRESENTANTE  <b>D. MANUEL DE ARPE FERNANDEZ, Agente Oficial Propiedad Industrial</b>
---

La presente invención, se encuentra referida a una muñeca mecánica perfeccionada, equipada con patines, esquies o similares que emula los movimientos propios de los deportes homólogos.

5.- Es objetivo de la presente invención, desarrollar una muñeca del tipo anteriormente indicado, que incorpore mecanismos de fácil fabricación y montaje.

10.- Para el cumplimiento de ésta misión, la muñeca dotada de los adecuados medios de deslizamiento, tal como patines, esquies o similares, equipa un mecanismo motriz a resorte, que produce un movimiento oscilante discontinuo de sus piernas y cabeza, para simular los homólogos movimientos realizados por un patinador o esquiador humano, a cuyo fin dicho mecanismo está fundamentalmente cons-

15.- tituido por un resorte impulsor, que ataca a una pieza de configuración general cilíndrica, a modo de carrete, que conforma lateralmente en una de sus bases una corona dentada, mientras que en la superficie de la base opuesta, configura una ranura sinuosa determinante de un recorrido cerrado en la que irá acoplada una biela, para el movimiento de cabeza, presentando además dicha pieza cilíndrica en su superficie lateral una amplia ranura de recorrido cerrado y desarrollo sinuoso, en la que operativamente irán acopladas las piernas de la muñeca, produciendo un -

20.- movimiento oscilatorio discontinuo de las mismas; por otra parte éste mecanismo dispone de un tren de engranaje movido por la corona dentada de la antedicha pieza cilíndrica, acoplado a un volante de inercia de acción giroscópica.

30.- Otras características y ventajas de la invención, resultarán más claramente de la siguiente descripción realizada con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, en la que:

35.- La figura 1, muestra una vista en alzado lateral parcialmente seccionada de dicha muñeca, mediante la cual es posible apreciar la constitución de su mecanismo motoriz.

La figura 2, muestra un alzado frontal parcialmente seccionado para mejor apreciar el acoplamiento de las extremidades y cabeza móviles al mecanismo impulsor.

40.- Las figuras 3 y 4, ilustran respectivamente en detalle, la configuración de la pieza intermedia de acoplamiento de las piernas y de la pieza cilíndrica, responsable del movimiento oscilante de piernas y cabeza:

45.- La muñeca 1, va equipada con unos elementos deslizadores 2, configurados, en éste caso a modo de patines; en el interior del cuerpo de esta muñeca va alojada un mecanismo a resorte 3, accionable mediante una maneta 4.

50.- A la salida de fuerza de resorte 5, va dispuesto un piñón 6, que ataca a un pequeño piñón 7, conformado integralmente sobre el eje de una pieza 8, de volumen general cilíndrico. La pieza cilíndrica 8, configura en el lateral de una de sus bases una corona dentada 9, responsable del movimiento de un tren de engranajes que provocarán el giro de un volante de inercia 10, mientras que en la superficie de la otra de sus bases, aparece configurada una ranura 11, determinante de un recorrido cerrado para el acoplamiento de la biela acodada 12, responsable del movimiento de la cabeza 13.

55.-

60.- Además la citada pieza cilíndrica 8, lleva configurada en su superficie lateral, una amplia ranura 14, de desarrollo sinuoso, sobre la que se acoplarán operativamente sendas piezas 15, solidariamente unidas a las - - piernas 16 de la muñeca 1.

65.- Las piezas 15, irán giratoriamente articuladas sobre una pieza 17, configurada a modo de caballete, la cual irá a su vez montada con posibilidad de giro, alrededor de un eje 18, configurado sobre el cajetín del mecanismo.

70.- Con todo ello, a la descarga del resorte 5, se producirá por intermedio de los piñones 6 y 7, el giro de la pieza cilíndrica 8, y con ello una oscilación discontinua de la cabeza 13, y piernas 16 y simultáneamente el giro del volante de inercia 10. De éste modo, será posible que la muñeca así constituida, se desplace sobre los elementos de rodadura que equipa.

75.- Suficientemente descrito que nos es el objeto - del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse, tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

80.-

N O T A  
= = = =

- 85.- El modelo de utilidad descrito, recaerá pues, -  
sobre las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- "MUÑECA MECANICA PERFECCIONADA", de las del  
tipo accionadas a resorte, dotada de los adecuados elemen  
tos deslizadores, preferentemente configurados a modo de  
90.- patines, sobre los que se desplazará mediante el movimien  
to oscilante de sus extremidades inferiores y cabeza, ca-  
racterizada por cuanto a la salida de fuerza del antedi--  
cho resorte, irá acoplada una pieza cilíndrica sobre el -  
lateral de una de cuyas bases se configura una corona den  
95.- tada, mientras que en la cara de la otra de sus bases con  
figura una ranura determinante de un recorrido cerrado, -  
presentando también esta pieza cilíndrica en su superficie  
lateral una amplia ranura de desarrollo sinuoso; y por --  
cuanto, la antedicha corona dentada irá acoplada a un - -  
100.- tren de engranajes responsable del giro de un volante de  
inercia, mientras que sobre la ranura de su otra base, --  
irá acoplada una biela doblemente acodada, solidaria de -  
la cabeza, yendo además acoplada sobre la ranura sinuosa  
de su superficie lateral, sendas piezas solidarias de las  
105.- piernas de la muñeca, las cuales a su vez irán articula--  
das con posibilidad de giro sobre una pieza a modo de ca-  
ballette, giratoriamente acoplada sobre el cajetín del an-  
tedicho mecanismo. Con todo lo cual, a la descarga del re  
sorte, se producirá el giro de la pieza cilíndrica y con  
110.- ello, la oscilación discontinua de las piernas y cabeza -  
de la muñeca y simultáneamente el giro del antes citado -  
volante de inercia, consiguiéndose el desplazamiento sobre

los correspondientes elementos deslizantes de la muñeca, a simulación de una patinadora o similar.

- 115.- 2ª.- "MUÑECA MECANICA PERFECCIONADA", según la primera reivindicación, caracterizada por cuanto, los desarrollos de las ranuras sinuosas practicadas respectivamente en la base, superficie lateral de la antedicha pieza cilíndrica, será tal que, produzca una oscilación discontinua de la cabeza y piernas de la muñeca, para así -- conseguir un desplazamiento a impulsos que permita el -- avance de la muñeca sobre los citados elementos deslizantes que equipa.
- 120.-

3ª.- "MUÑECA MECANICA PERFECCIONADA".

- 125.- Todo ello, tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de seis hojas, mecanografiadas y foliadas por una sóla de sus caras, conteniendo un total de ciento veintinueve líneas.

129.-

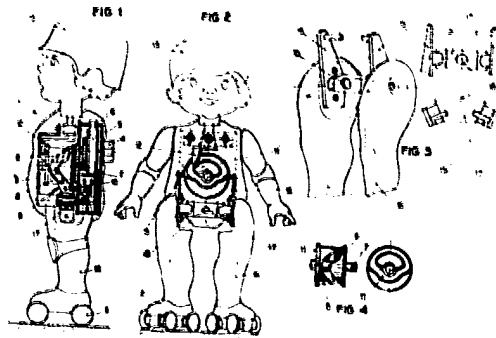
Madrid, a 16 ENE. 1925

MANUELA DE ARPE

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA -  
FIRMA, INDUMAT, S. L., DOMICILIADA EN IBI  
(ALICANTE), POLIGONO INDUSTRIAL CASA PAU.  
AVDA. JOSE ANTONIO, S/N. POR: "MUÑECA ME-  
CANICA PERFECCIONADA".



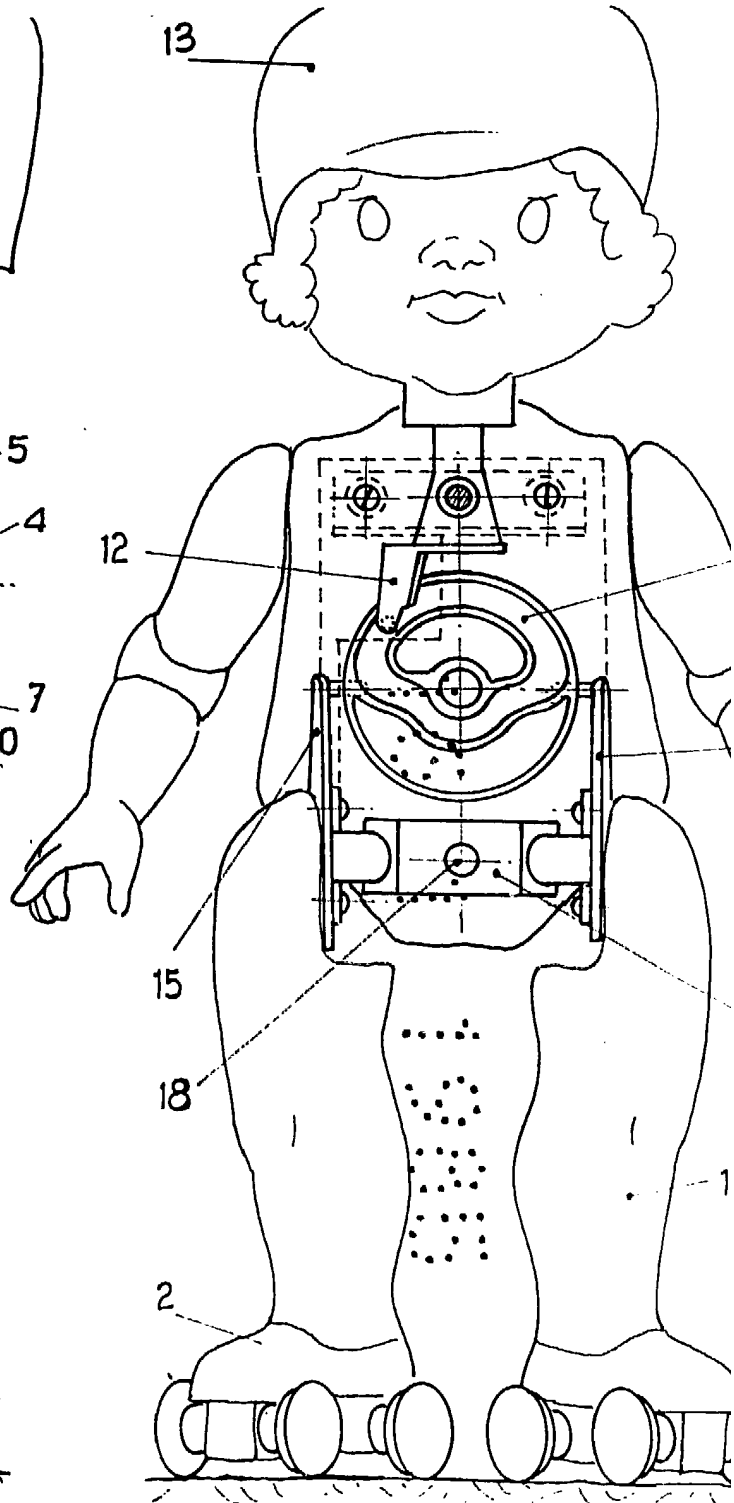
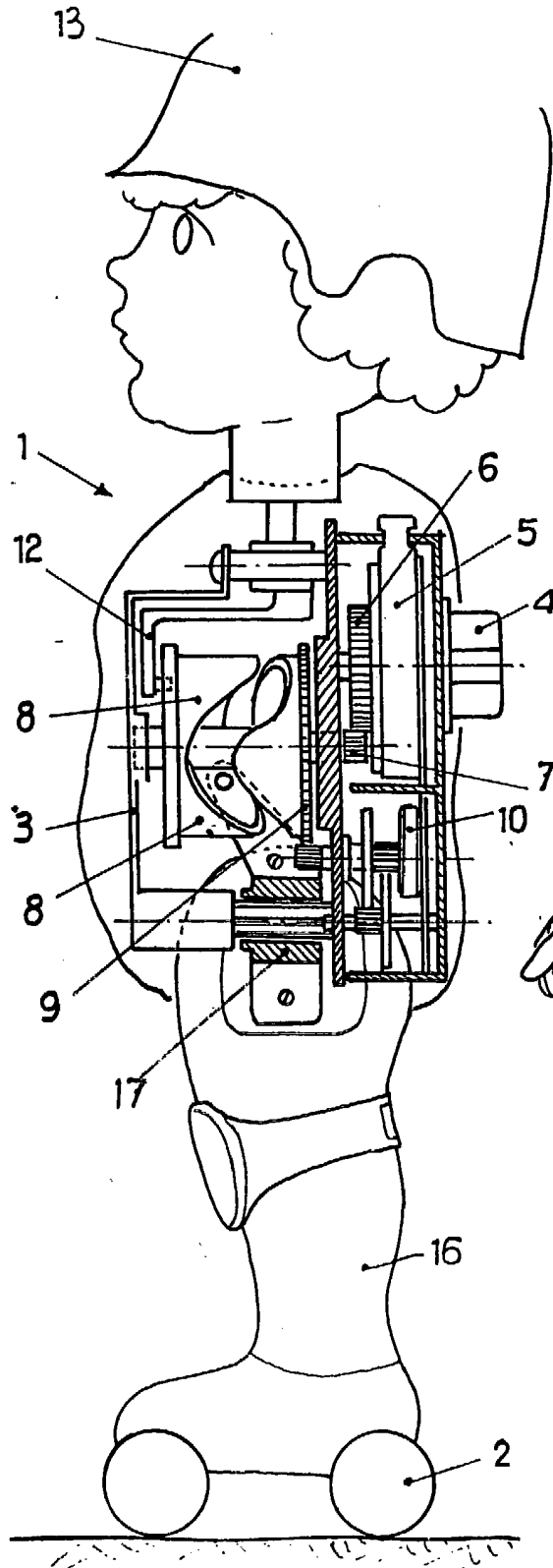
Escala variable.

Madrid, a

MANUEL DE ARPE

FIG. 1

FIG. 2



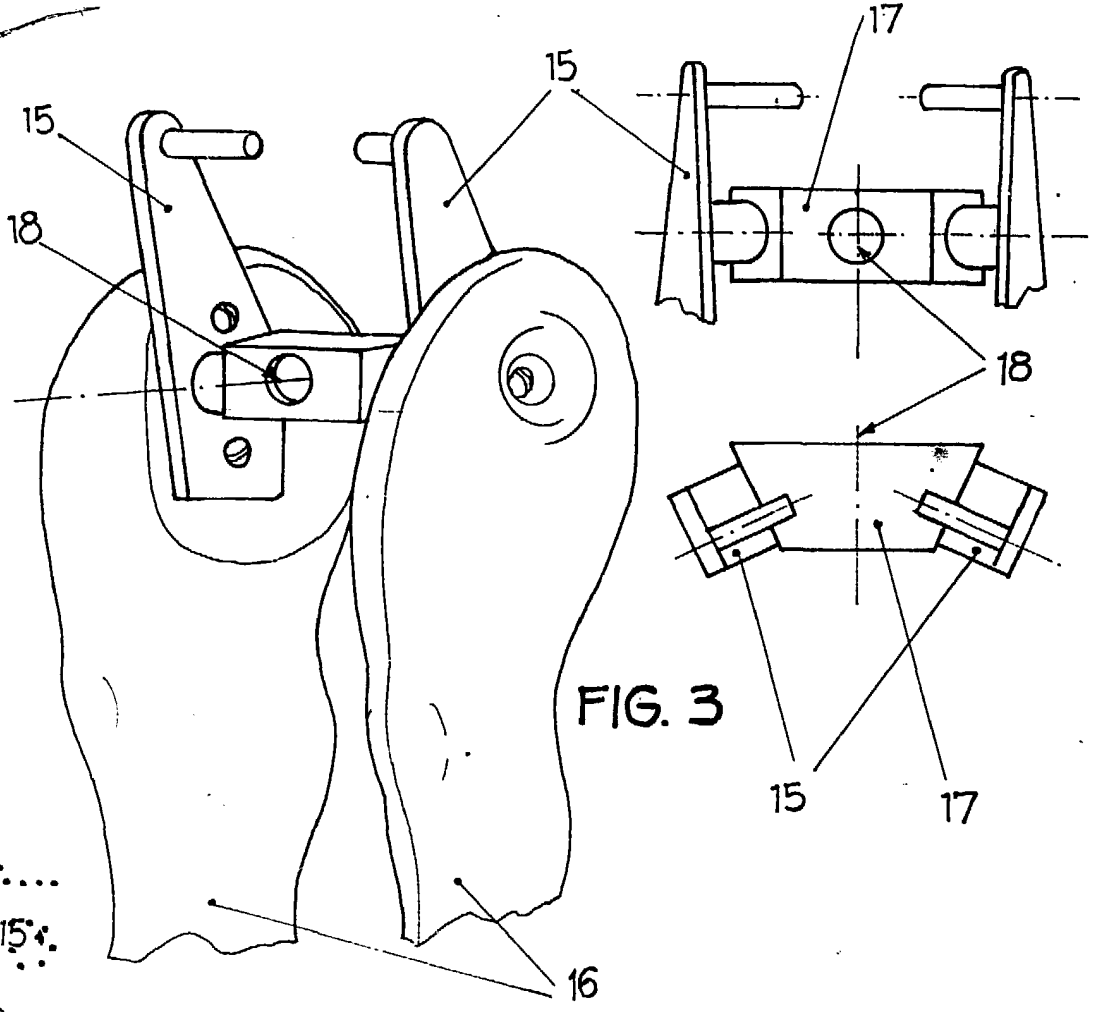


FIG. 3

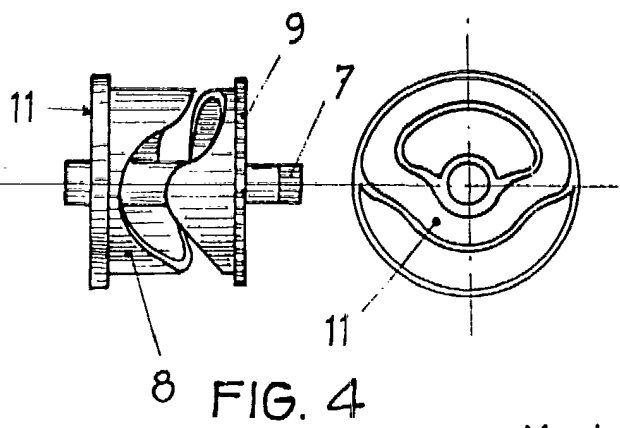
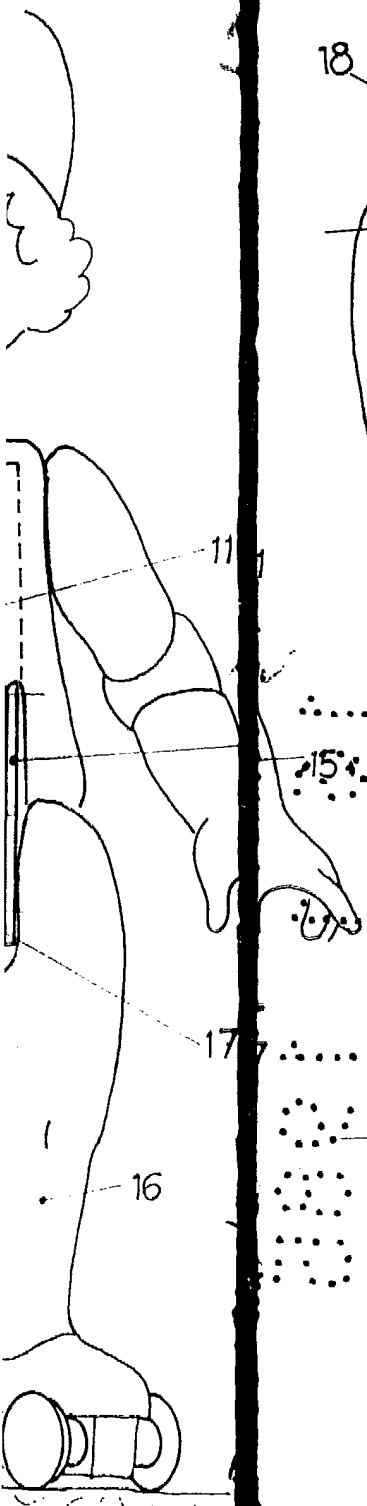


FIG. 4

Madrid, 16 de...

MANUEL DE TRPE  
*[Handwritten signature]*