

№ 86 128



86 128

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña en solicitud
de un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS,
en ESPAÑA, a favor de D. DAMIAN GOMEZ GUIO,
de nacionalidad española, residente en La
Coruña, Real, 64, por "UN CABALLO GALOPANTE
ELECTROMECANICO, DE JUGUETE".



86 128

- 2 -

5.- Este caballo, objeto del modelo de utilidad cuyo registro se solicita, tiene la finalidad de atracción para niños, ya que al montar en él y depositar una moneda en el dispositivo que existe al efecto, inicia un suave movimiento de balanceo que simula el galope corto del auténtico caballo, movimiento que cesa por sí al transcurrir un tiempo determinado.

DESCRIPCION

10.- Dicho caballo, (Fig.1) es completamente tallado en madera, con una medida de 75 cms. de cuerpo; y en la postura natural de galope, o sea de casco de los remos delanteros, a los cascos de los remos traseros, mide 150 cms.

15.- Lleva su correspondiente montura y arreos, todo ello en cuero. El caballo en su interior, tiene una armadura de hierro, sujeta con tornillos pasantes y tuercas. En el tercio posterior de dicha armadura, vá sujeto un eje rotativo con rodamiento a bolas en sus dos extremos, a cuyo eje vá sujeta la columna de sustentación (2-Fig.1) del caballo, la que sirve al mismo tiempo de punto de apoyo. Dicha columna es de tubo de hierro de 8 cms. de diámetro y espesor de pared de 4 mm., y vá soldada a una base de chapa de hierro (3-Fig.1) de una superficie o medida de 80 X 50 cms. y un grueso de 7 mm.

20.- Sujeta en la parte delantera de la armadura, por medio de un pasador, parte una especie de biela de tubo de hierro de 3 cms. de diámetro, cuyo extremo inferior vá acoplada a una excéntrica por medio de un cojinete rotativo, con su correspondiente caja de rodamiento a bola. Dicha excéntrica, con un desviamiento de 9 cms., es la que imprime por medio de la biela, el movimiento al caballo (15-Fig.4).

25.- La fuerza motriz, la produce un motor monofásico de medio H.P., con condensador de arranque (Fig.5-nº 17) de 1.500 r.p.m. y un voltaje de 125 voltios. A dicho motor, vá acopla-

30.-



- 35.-- do un reductor de velocidad(18-Fig.5),de las característi-
cas de 15 X 1.
- El circuito eléctrico o esquema(Fig.3),consiste en un contac-
to interruptor(8-Fig.2) que accionado por medio de una moneda
(9-Fig.2) envia corriente a una bobina(5-Fig.3) electroimán
acoplada a un mecanismo de relojería.Este,a su vez deja paso
40.-- de corriente a un relé bipolar(6-Figs.2 y 3) que es el que
a su vez envia corriente al motor.
- El mueble que sirve de base,es de madera,de 110 cms. de lon-
gitud y 56 cms. de ancho y 30 cms. de altura,en cuyo interior
se contiene todo el mecanismo mencionado.
- 45.-- Resta decir,que cuando el contacto es impulsado instanta-
neamente por el peso de una moneda al caer sobre él,éste cie-
rra circuito y envia tensión a la bobina,la cual a su vez
impulsa el núcleo hacia arriba,y ello permite cerrar circuito
ale contacto 2,el que a su vez envia tensión al relé que es
50.-- el que atrae hacia sí,al contacto 3,permitiéndole cerrar cir-
cuito y envia tensión al motor y pone en movimiento el caballo.
Este movimiento,puede durar de 1 á 4 minutos,graduándose a
voluntad el mecanismo de relojería del interruptor-minutero,
(5-Figs.2 y 3).

REIVINDICACIONES

- 55.--
- 1ª.--Se reivindica un caballo galopante electromecanico,de ju-
guete,caracterizado porque en su interior lleva una armadura
de hierro,sujeta con tornillos,pasantes y tuercas,como igual-
mente en el tercio posterior de dicha armadura,vá sujeto un
60.-- eje rotativo con rodamientos a bolas,en sus dos extremos,a
cuyo eje vá sujeta la columna de sustentación del caballo,sir-
viendo al mismo tiempo de punto de apoyo.
- 2ª.--Se reivindica un caballo galopante electromecanico,de ju-
guete,caracterizado porque la columna a que se alude en la
reivindicación precedente,vá soldada a una base de chapa de
65.-- hierro,como igualmente que en la parte delantera de la arma-
dura,por medio de un pasador,parte una especie de biela,cuyo



86128

70.-

extremo inferior vá acoplado a una excéntrica, por medio de un cojinete rotativo, con su correspondiente caja de rodamiento a bola, como igualmente que dicha excéntrica, con un desviamiento proporcionado, es la que imprime, por medio de la biela, el movimiento al caballo.

75.-

3ª.- Se reivindica un caballo galopante electromecánico, de juguete, caracterizada porque la fuerza motriz, la produce un motor monofásico, con condensador de arranque, llevando acoplado a dicho motor un reductor de velocidad, como igualmente que el circuito eléctrico, consiste en un contacto interruptor que accionado por medio de una moneda, envía corriente a una bobina electroimán, acoplada a un mecanismo de relojería, el cual a su vez, deja paso de corriente a un relé bipolar que es el que al propio tiempo, envía corriente al motor.

80.-

4ª.- Se reivindica UN CABALLO GALOPANTE ELECTROMECHANICO, DE JUGUETE.

85.-

La presente memoria descriptiva, consta de cuatro hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 9 marzo de 1961

El Agente Oficial,

86128

Fig-1-

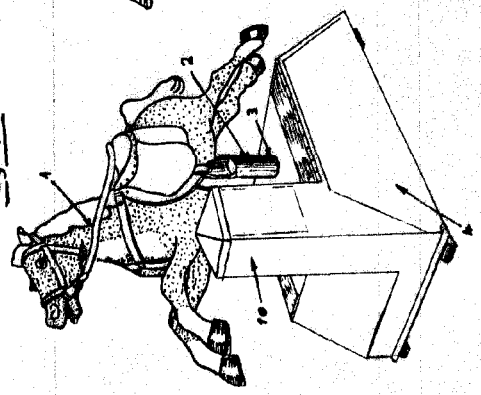


Fig-2-

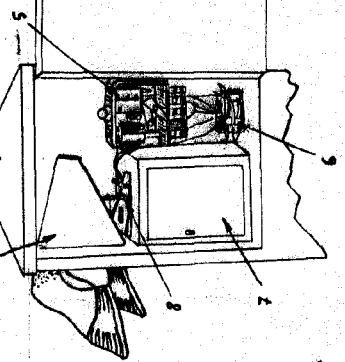


Fig-3-

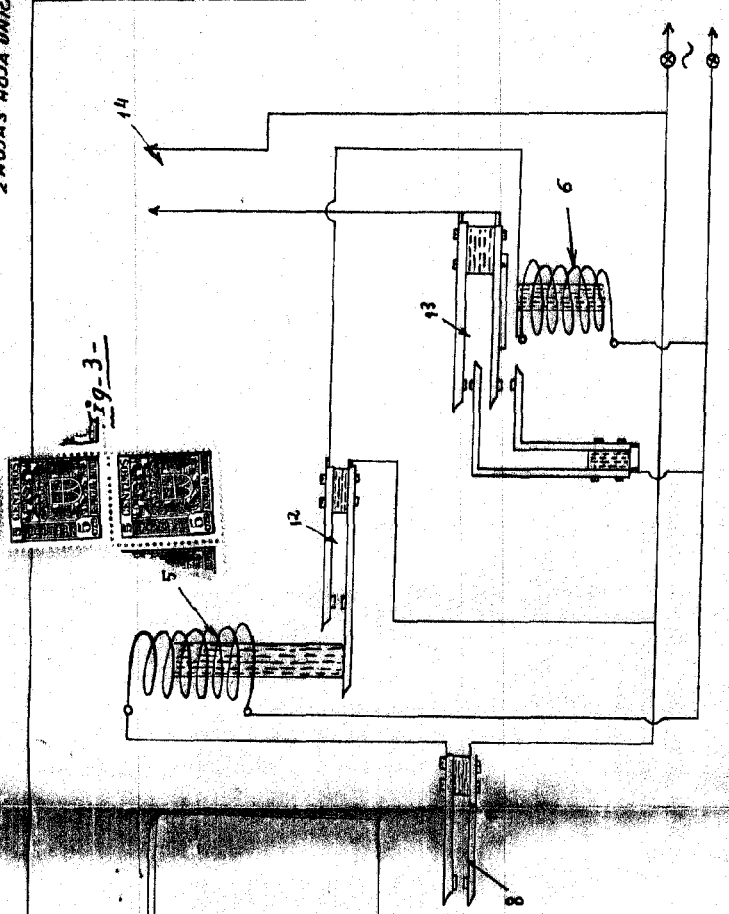


Fig-4-

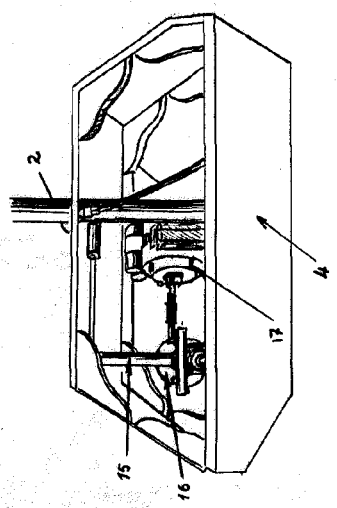
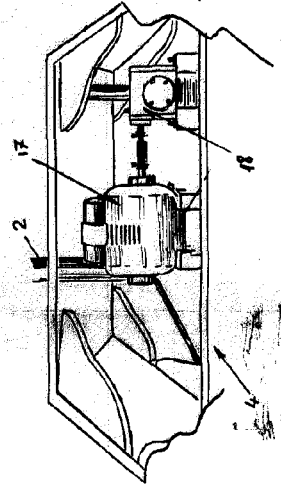


Fig-5-



MADRID MARZO 1961
B. S. B. B.

ESCALA VARIABLE