



• 60785

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN PATO MECANICO DE JUGUETE", a favor de D. José Aguilar Barragán, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Malnom, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por este Modelo de utilidad se describe un pato mecánico de juguete, que, al arrastrarlo con ayuda de un cable extensible con mando en su extremo, camina, grazna y abre y cierra el pico.

5. Para la descripción de sus características esenciales, nos referiremos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

Como puede verse en los dibujos, el cuerpo -1- y la cabeza -2- y la mandíbula superior del pico, están



10. moldeados en sendas piezas huecas de material rígido y resistente, una tercera pieza -3- imita la mandíbula inferior del pico y, finalmente, una cuarta -4-, adherida a la -1- por pestañas encajables, forma la panza. Este conjunto va cubierto con un forro que imita su plumaje y colorido específico. La sustentación de esta figura se asegura por tres ruedas, una delantera y loca -5- y dos posteriores -6-, con ejes excentricos decalados a 180° y con las cuales, a modo de manubrio, se articulan dos patas -7- articuladas con sendas bielas -8- suspendidas de un eje -9- fijo al chasis -10-.

El brazo inferior de cada una de las patas -7- sostiene una especie de manopla o palo -11-, que imita el pie membranoso del pato. La organización mecánica de este pato es la siguiente:

25. El cable -12- entra en el interior del cuerpo por un orificio -13- emplazado en el arranque posterior del cuello, disimulándose por una especie de bufanda -14- que completa la gracia del muñeco. Este cable se une al vértice -15- de la pieza triangular -16- oscilante alrededor del eje fijo -17- sostenido por el chasis -10- que, por su parte, está fijo a la pieza -4-. Al oscilar -16-, su vértice inferior -18- arrastra al colisor -19- que actúa de gatillo y engrana con la rueda de dientes triangulares -20- solidaria con la rueda -21- y ésta engrana con el piñón -22-. Este último es solidario con otra rueda dentada -23-, cuyos dientes chocan al girar con el borde inferior y libre de una lengüeta elástica, sonora, -24-, fija por su parte superior al centro de la base de una caja de re-



sonancia -25- sostenida por el propio chasis -10- y cen-
trada con unas aberturas superiores -26- del cuerpo -1-.
El sonido de esta lengüeta imita el graznido de pato.
El triángulo -16- oscilante está articulado por su vé-
45. tice antero inferior -15- con la mandíbula inferior -3-,
con lo que al oscilar aquel y mover la cabeza, se abre y
cierra el pico por su propio peso. Con la excentricidad
contrapuesta de los ejes -27-, dos ruedas -6- conjugadas
con la -28- de las patas -7- se logra una imitación per-
50. fecta del andar característico de los patos; y las patas
membranosas y flexibles, corroboran este efecto y permi-
ten asegurar el equilibrio del conjunto.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
la esencia del pato aquí descrito, será variable a los
55. efectos del presente Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Mo-
delo de utilidad:

1. - Un pato mecánico de juguete, que se caracteriza
60. porque su cuerpo rígido y hueco, forrado exteriormen-
te con un plumaje que junto con la forma de aquél imi-
ta el aspecto de un pato, presenta en su interior un
mecanismo, accionado por un cable con mando exterior,
que imita a una correa, el cual, entrando en el inte-
65. rior del cuerpo, al contraerse desde el mando y disten-
derse por un resorte antagónico, provoca la basculación
de una pieza pendular en forma de triángulo, articula-
da por su vértice superior con un chasis fijo al cuerpo,
con el vértice inferior delantero con una biela que mue-
70. ve a la cabeza y mandíbulas superior e inferior del pi-
co del pato y por su vértice inferior trasero, con un



75. gatillo colisor que al avanzar coge a un diente de una rueda de trinquete solidaria por su eje, otra rueda dentada normal y con un par de ruedas de apoyo y avance antagónicamente descentradas con dicho eje, con las que se accionan unas manivelas pendulares y suspendidas de un eje fijo en el chasis, las cuales forman las patas del pato; la rueda dentada normal engrana por su parte con un piñón superior con cuyo eje es, a su vez, solidario
80. con otra rueda dentada cuyos dientes rozan y accionan el borde inferior libre y móvil de una lengüeta elástica, fija por su borde superior, al centro del fondo de una caja de resonancia invertida, sostenida por el propio chasis rígido del pato.
85. 2. - El propio pato de la reivindicación anterior, caracterizado porque el armazón rígido del pato comprende cuatro piezas huecas, una de las cuales afecta la forma del cuerpo, a partir del cuello; otra la del cráneo y mandíbula superior del pico, articulada por la
90. parte posterior con el cuello; la tercera imita la mandíbula inferior del pico y se articula, loca, con la anterior y, finalmente, una cuarta pieza cubre la panza del pato y fija al chasis del mecanismo.
95. 3. - El propio pato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza rígida y hueca del cuerpo presenta un orificio en la parte posterior del cuerpo para el paso del cable enfundado, extensible por un mando mecánico dispuesto en su extremo exterior; y varios otros orificios en el dorso del pato, para facilitar el paso de los sonidos emitidos por la lengüeta y
100. caja de resonancia citada en la primera reivindicación.
4. - El propio pato de las reivindicaciones anteriores,



105. caracterizado porque la pieza que forma la panza se une a la del cuerpo por pestañas encajables; forme los cojinetes de apoyo de una pequeña rueda loca y delantera y, finalmente, sostenga y fije el chasis de mecanismos mencionados en las anteriores reivindicaciones.

110. 5. - El propio pato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las patas queden formadas por palancas rígidas acodadas, articuladas por su vértice las bielas pendulares oscilantes de un eje fijo al chasis y articuladas por uno de sus extremos y excéntricamente con las ruedas motrices posteriores ya mencionadas en la 1ª reivindicación y que sujeten por los extremos de sus brazos libres a unas zepatas a modo de palas moldeadas en material flexible imitando a los pies membranosos específicos del pato.

120. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6. - "UN PATO MECANICO DE JUGUETE".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

125. Barcelona, diez y nueve de junio de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. José Aguilar Barragán,

L. DURÁN
P. P.

D. JOSE AGUILAR BARRAGAN

HOJA UNICA



60785

Fig. I

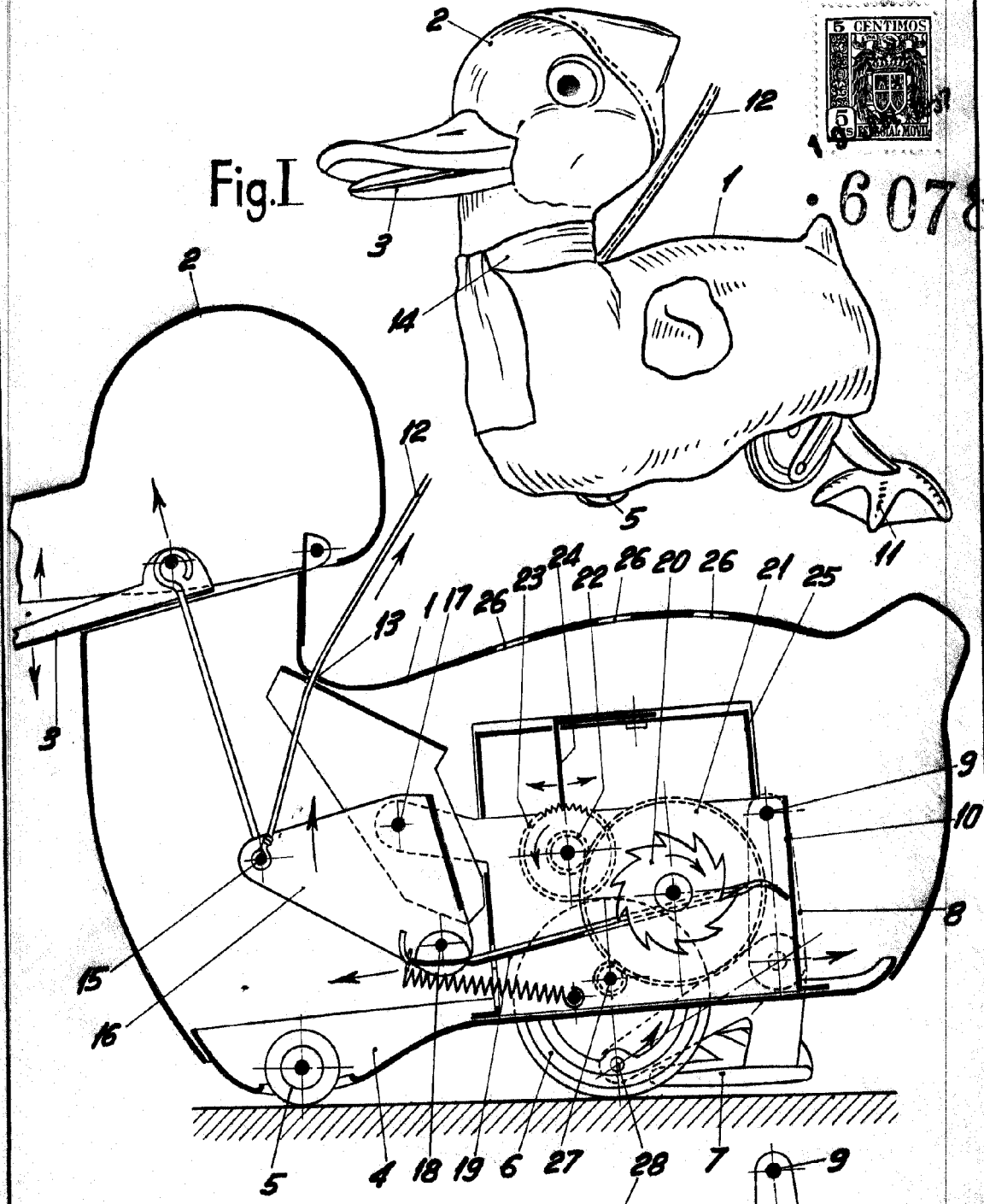
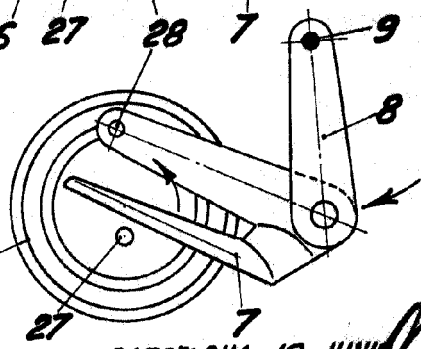


Fig. II

Fig. III



BARCELONA, 19 JUNIO DE 1957

L. DURAN
P.P.

ESCALA VARIABLE