

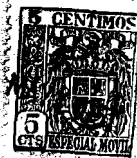
Dn. Victor Formoso Siaba, y Dn. Andrés Rodríguez Pérez, ambos de nacionalidad española, domiciliados, respectivamente, en La Garriga (Provincia de Barcelona) Calle Cardedeu, 4 y en Barcelona, calle Cristina 5, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, - que se refiere a: "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA ABERTURA Y CIERRE DEL PICO" (Clase 60) Grupo 6º - del Nomenclator Oficial.-

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad le constituye un juguete mecánico, que representa a un animal palmípedo de aspecto grotesco, el cual lleva alojado, en su interior, un mecanismo de cuerdas que le imprime el movimiento de avance y balanceo simultáneos, por medio de dos ruedas metrices excéntricas.-

El palmípedo, al mismo tiempo que evoluciona describiendo círculos de mayor o menor amplitud, abre y cierra el pico, por ir conectada su mitad inferior, con una palanca, que es periódicamente impulsada por el propio mecanismo motor, a fin de producir los movimientos de apertura y cierre del pico.-

En el único dibujo que se acompaña y que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, - visto en perspectiva y parcialmente seccionado, el juguete -



que se patenta.-

Haciendo referencia al mencionado dibujo pasamos a detallar las partes integrantes del nuevo juguete mecánico, describiendo al mismo tiempo, su modo de funcionar.-

20

La figura que representa el palmípedo está constituida por un cuerpo hueco -1-, fabricado de un material ligero, que presenta una abertura situada debajo de la parte superior -2- del pico, a través de la cual pasa una pieza -2'-, que afecta la forma correspondiente a la otra mitad inferior del pico.-

25

El sistema tractor del juguete lo constituyen dos ruedas excéntricas -3- y otra ruedecita -4-, que gira leca, la cual se halla situada en la parte posterior del cuerpo del palmípedo y algo inclinada respecto al eje de las dos ruedas metrices, dispuestas más cerca de la parte delantera de la base de sustentación.-

30

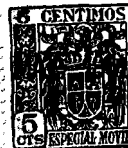
El dispositivo propulsor -6-, que consiste en un mecanismo de cuerda, se halla alojado en el cuerpo del palmípedo -1- y montado sobre una placa -5- que cierra dicho cuerpo por su parte inferior.-

35

Al mecanismo propulsor se le dá cuerda desde el exterior, mediante una llave que se superpone al eje -7-, con la cual se pone en tensión el muelle espiral que hace funcionar los engranajes, que provecan el giro del eje motor -8-, portador de las dos ruedas excéntricas -3-, que en el dibujo se muestran parcialmente seccionadas, a fin de que pueda apreciarse la disposición de una leva excéntrica -9-, montada sobre el propio eje motor, la cual a cada vuelta de dicho eje, actúa dos veces sobre una palanca oscilatoria -10-, que vuelve a su posición primitiva por la atracción ejercida mediante un muelle espiral -11-.-

40

45



50

Los movimientos oscilatorios de la palanca -10- atraen un tirante -12-, conectado al extremo interior de la pieza -2'- que forma la mitad inferior del pico, la cual está montada oscilatoriamente sobre un eje o pivote -13-, que la atraviesa.-

55

El ascenso y descenso del tirante -12- provocan el movimiento alternativo de la pieza -2'-, en sentido de las flechas -a- -a'- marcadas en el dibujo, dando la sensación de que el palmípedo abre y cierra el pico espontáneamente.-

60

El hecho de que las ruedas motrices -3- sean excéntricas tiene por objeto provocar, al mismo tiempo que el movimiento de avance, un balanceo alternativo del conjunto del palmípedo, que por ir sincronizado, en virtud de la palanca -10- y tirante -12-, con la apertura y cierre del pico, da la interpretación realista de los graciosos movimientos propios de esta clase de animales.-

65

Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de material, decoración, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el juguete mecánico que acabamos de describir, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, con tal de que no se desvirtue la idea funcional que constituye la característica del juguete.-

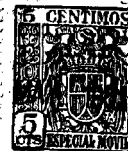
70

El Modelo de Utilidad por: "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA ABERTURA Y CIERRE DEL PICO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

75

REIVINDICACIONES

1ª.- "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA



80

ABERTURA Y CIERRE DEL PICO" caracterizado por el hecho de -  
que la figura del palmípedo está formada por un cuerpo hue-  
co, que presenta una abertura situada debajo de la parte su-  
perior del pico, a través de la cual pasa una pieza oscila-  
toria, que afecta la forma correspondiente a la mitad infe-  
rior del pico, estando dicha pieza conectada con el mecanis-  
mo impulsor del juguete, a fin de sincronizar el movimiento  
de avance y balances simultáneos del palmípedo con la aper-  
tura y cierre del pico.-

85

90

2ª.- "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE-  
AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA -  
ABERTURA Y CIERRE DEL PICO" según la 1ª reivindicación ca-  
racterizado por el hecho de que el dispositivo prepulsor -  
consiste en un mecanismo de cuerda, alojado en el cuerpo -  
del palmípedo, el cual está unido a una placa que consti-  
tuye la base de sustentación, a través de la cual pasan dos  
ruedas excéntricas montadas sobre el eje motor y otra rueda  
cita conducida que gira leca, situada en la parte posterior  
del cuerpo del palmípedo, formando, en conjunto, el sistema  
tractor del juguete, que avanza con un movimiento de balan-  
ceos alternativo, en virtud de la excentricidad de las dos -  
ruedas metrices.-

95

100

105

3ª.- "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE-  
AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA -  
ABERTURA Y CIERRE DEL PICO" según las precedentes reivindi-  
caciones, caracterizado por el hecho de que sobre el eje -  
motor se ha dispuesto una leva excéntrica, que a cada vuel-  
ta actúa dos veces sobre una palanca oscilatoria, retenida-  
por un muelle espiral, la cual atrae un tirante conectado -  
al extremo interior de la pieza que forma la mitad móvil -  
del pico, que al efecto está montado oscilatoriamente sobre



110 un eje o pivote, a fin de que los movimientos de ascenso y  
descenso del tirante produzcan la apertura y cierre del pi  
co.-

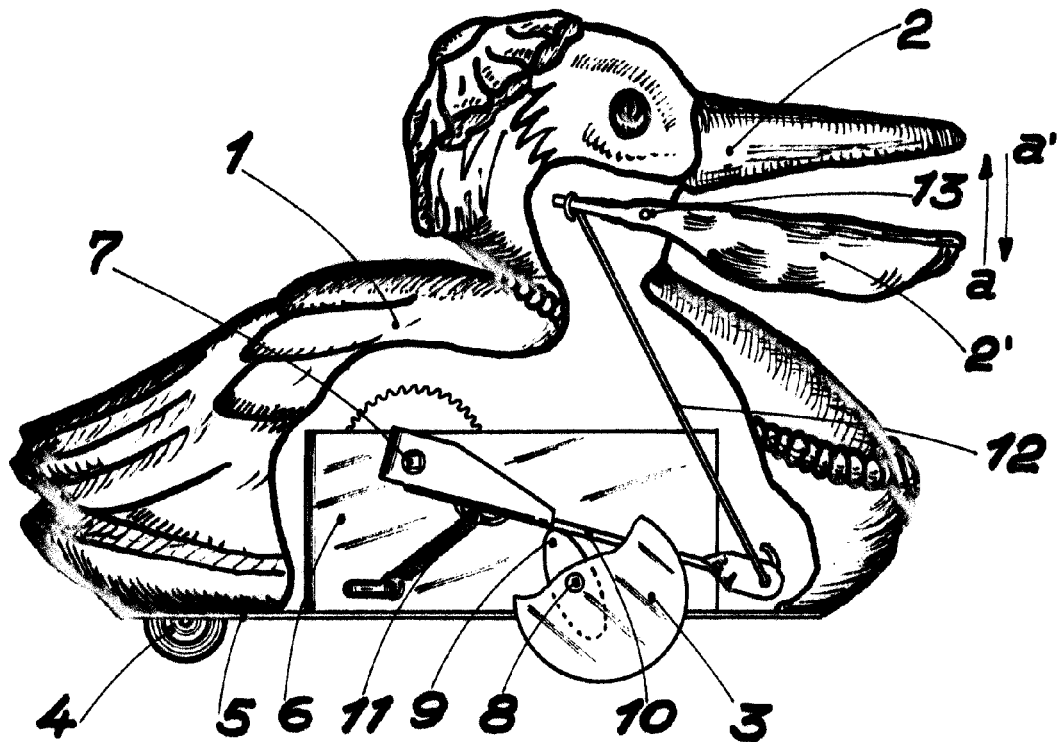
115 4ª.- "UN JUGUETE MECANICO, CONSISTENTE EN UN PALMIPEDO QUE  
AVANZA CON UN MOVIMIENTO DE BALANCEO, COORDINADO CON LA -  
ABERTURA Y CIERRE DEL PICO". Tal como se ha descrito y de-  
mostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara.-

Barcelona a 12 de Mayo de 1951.-

P.A. de Dn. Victor Ferrero Sierra y  
Dn. Andrés Rodríguez Pérez

JUAN FERRERO SIERRA



Barcelona 2 Mayo 1951

P.A. Juan B. Fentet Aldaura

Juan B. Fentet Aldaura

Escala variable