



60308

MODELO DE UTILIDAD

POR VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional y sus colonias
a favor de:

Don Alfredo BENLLOCH LLORACH

de nacionalidad española y con domici-
lio en Barcelona, calle Rosellón núm.
237, por:

"NUEVO JUGUETE ELECTROSTATICO"

==_==_==_==

• 60308

- 2 -



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo juguete electrostático con el que gracias a sus especiales constitución y organización se logra obtener el efecto de animales vivientes moviéndose o saltando, lo que ciertamente no ha sido logrado hasta la fecha por ninguno de los juguetes similares, y todo ello mediante muy sencillas piezas acopladas en forma especial.

Este juguete se caracteriza en quedar formado por una caja o recipiente realizado en material aislante eléctrico recubierta por su interior de una capa metálica, y cerrada mediante una tapa realizada precisamente en material electrizable transparente, todo ello realizado de tal manera que al frotar la cubierta se electrice ésta positivamente pero sin descargarse por el recubrimiento metálico interior, creándose así en el interior de la caja un campo electrostático. - - - - -

Asimismo es característica del mismo juguete que en el interior de la caja se instalan total o parcialmente sueltos, una o varias piezas de material ligero, tal como papel o similar, las cuales adoptan formas diversas, de animales o cosas, por ejemplo insectos, reptiles, etc. los cuales por estar en contacto con el recubrimiento metálico



- 3 - • 60308

25. adoptan la polaridad negativa y al crearse el campo electrostático, son atraídas por la placa transparente, al que quedan adheridas hasta que por acción exterior se neutraliza el campo y caen nuevamente al fondo de la caja. - - -

30. Es por último característica del mismo juguete que en el fondo de la caja se instala un elemento metálico que toma contacto con el recubrimiento metálico interior y atravesando el fondo de la caja sobresale al exterior lo suficiente para producir la descarga de la armadura metálica cuando por el constante uso se hubiera cargado positivamente, para lo que bastará con tocar con el dedo dicha parte metálica exterior. - - - - -

40. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han grafiado diversas vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo

45. La figura primera muestra una sección del juguete habiéndose señalado por (1) el cuerpo de la caja aislante que por su interior va recubierta por la placa metálica (2), cerrándose esta caja mediante la pieza (3) que está realizada en material transparente y electrizable. El fondo es atravesado por el remache metálico (4) que por su ca-



60308

- 4 -

50. beza (5) toma contacto eléctrico con el recubrimiento metálico (2) y su base (6) termina en la parte exterior del mismo fondo en lugar y forma asequible para ser tocado con el dedo. Dentro de la caja así constituida se depositan las piezas (7) que en este caso representan insectos. - -

55. Realizado así este juguete, basta con frotar la placa (3) fuertemente para que se electrice, tal como se representa en la figura segunda, para que se cree el campo electrostático dentro de la caja y por ello las piezas (7) se eleven hacia la placa (3) que las atrae. - - - - -

60. En la figura tercera se ha representado el mismo juguete en el que la pieza (8) interior es alargada en forma de espiral o hélice y con uno de sus extremos solidarizado al recubrimiento (2), siendo el otro extremo libre el que se eleva produciendo el estirado de la espiral o hélice.

65. Describas suficientemente las características de constitución y organización del nuevo juguete a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume en la siguiente:



- 5 - 60308

N O T A

70. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

REIVINDICACIONES

75. 1ª.- Nuevo juguete electrostático que se caracteriza en quedar formado por una caja realizada en material aislante eléctrico forrada interiormente por una capa conductora, quedando cerrada esta caja, mediante una placa transparente realizada en material electrizable por fricción. - - - - -

80. 2ª.- Nuevo juguete electrostático según la nota anterior que se caracteriza también en que dentro de la caja así formada se instalan total o parcialmente sueltas una o varias piezas realizadas en material muy ligero y no conductor eléctrico, todo ello de tal suerte realizado que al frotar la tapa transparente se crea dentro de la caja un campo electrostático y son atraídas por la tapa, las piezas interiores. - - - - -

85. 3ª.- Nuevo juguete electrostático según las notas anteriores que se caracteriza también en que el recubrimiento interior conductor está en contacto con una pieza metá-



90. lica que atraviesa al fondo y termina en una cabeza que queda situada al exterior del citado fondo. - - - - -

4ª.- "NUEVO JUGUETE ELECTROSTATICO". - - - - -

95. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por un ^{PARCELONA,} de sus ^{24 MAY. 1957} y una hoja de dibujos que la ilustra.

P. A.
MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.

60308



Fig. 1

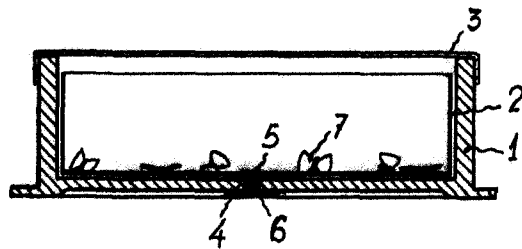


Fig. 2

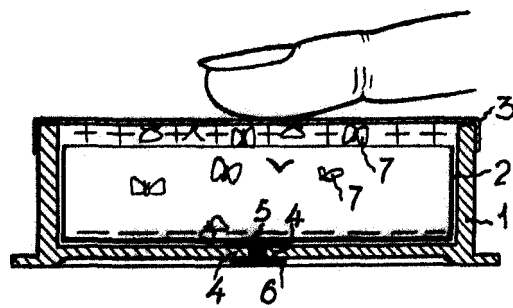
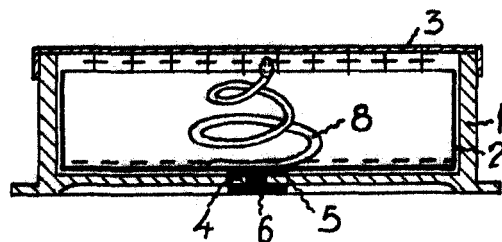


Fig. 3



BARCELONA, 24 MAY. 1957

P. A.

MARCELINO CURELL SUÑOL

P. P.