

150717

23



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"GENERADOR ELECTRICO DE MANO"

Solicitante: D. JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ, de nacionalidad -
española, domiciliado en Batalla del Salado, 36.
MADRID.-

23 JUN 1949



La presente Memoria Descriptiva, tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica,

5. trata de un generador eléctrico de mano.

La finalidad del presente generador de mano es - obtener una fuerza electromotriz de magnitud variable, con posibilidad de cambio de polaridad, que permita accionar a distancia pequeños motores eléctricos conectados a este generador mediante un cable eléctrico flexible.

10.

Este nuevo tipo de generador eléctrico tiene --- principal aplicación en juguetería, concretamente en juguetes mecánicos tales como pequeños automóviles o muñecos que puedan ser mandados a distancia en la forma antes citada, en cuyo caso sustituye ventajosamente a las pilas secas.

15.

Así, por ejemplo si se considera que el receptor es un pequeño automóvil de juguete y que el generador alimenta el motor de accionamiento y las luces del mismo, por efecto de posible variación de tensión y cambio de polaridad, se consigue hacer mover el pequeño automóvil de juguete a velocidad variable así como invertir su sentido de marcha.

20.

El generador se aloja en el interior de una caja formada por dos piezas acopladas y recibe movimiento mediante una manivela a través de un sistema multiplicador de velocidad de engranajes también alojado en el interior de la caja. Una característica del invento es la citada caja presenta una prolongación lateral en forma de empuñadura lo - cual facilita el accionamiento de la manivela con una mano mientras se sujeta la caja con la otra aplicándola a la empuñadura.

25.

30.



Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización práctica que se incluye únicamente a título informativo y por lo tanto no limitativo del mismo.

5.

En los dibujos adjuntos:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del generador.

10.

La figura 2 muestra una vista del interior del aparato.

En los citados dibujos las referencias numéricas corresponden a los siguientes elementos:

15.

1.- Partes de la caja.

2.- Manivela.

3.- Clavija de conexión al generador.

4.- Clavija de conexión al motor.

5.- Eje de accionamiento.

6,7 y 8.- Engranajes.

9.- Dinamo.

20.

10.- Ballestas.

11.- Separador aislante.

12.- Aro de fijación.

25.

Como se muestra en los citados dibujos el aparato presenta externamente forma de una caja fusiforme con una prolongación lateral en forma de empuñadura de pistola. En uno de los extremos dicha caja tiene acoplada la manivela 2 y en el otro la clavija 3 unida mediante un cable flexible a la clavija 4 destinada a ser enchufada en el juguete.

30.

Dicha caja está formada por dos piezas gemelas de plástico 1 unidas mediante dos tornillos y mediante el aro



extremo 12 que actúa como envolvente del dispositivo de conexión de la clavija 3.

Interiormente el aparato comprende la pequeña dinamo 9, que evidentemente puede ser también un pequeño generador de corriente alterna, cuyo eje tiene acoplado un piñón dentado 8 engranado con una rueda dentada solidaria al piñón dentado 7 que a su vez engrana con la rueda dentada 6 solidaria al eje 5 de la manivela 2 de forma que al girar esta se produce una multiplicación de velocidad para aumentar el rendimiento del generador 9. Dicho generador o pequeña dinamo 9, tiene sus terminales constituidas por las dos pequeñas láminas elásticas 10 curvadas de forma que rodean a dos pequeños pivotes salientes de la envolvente 1. Los extremos libres de dichas pequeñas láminas 10 quedan apoyados contra los laterales planos del saliente en forma de C, 11, de manera que al enchufar la clavija 3, los terminales de esta quedan en contacto simultáneo con los citados extremos libres de la lámina elástica 10.

Por consiguiente basta girar la manivela 2 para que se produzca fuerza electromotriz de magnitud proporcional a la velocidad de giro y, en caso de ser el generador una dinamo, de polaridad invertible según se gire en un sentido u otro la manivela. Dicho potencial es comunicado al receptor a través de la clavija 4 siendo posible que el motor correspondiente gire a mayor o menor velocidad en un sentido u otro.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.



5. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la propiedad industrial.

N O T A

10. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "GENERADOR ELECTRICO DE MANO", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1ª.- Generador eléctrico de mano, que se caracteriza por estar constituido por una caja envolvente formada por dos partes acopladas, cuya caja presenta una prolongación lateral en forma de empuñadura, cuya caja tiene acoplada una manivela en un extremo para el accionamiento de un pequeño generador eléctrico alojado en su interior a través de una multiplicación de velocidad y en el extremo opuesto presenta terminales adecuados para conexión de una clavija que constituye el terminal de un cable eléctrico flexible dotado en su otro extremo de otra clavija para conexión al aparato receptor.

25. 2ª.- Generador eléctrico de mano, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los terminales del pequeño generador están formados por dos flejes metálicos curvados en forma de U y fijados mediante pequeños pivotes, cuyos extremos libres de dichos flejes presionan los laterales de un saliente formado en el interior de la caja constituyendo los respectivos encajes de los terminales de la clavija.
- 30.

23 JUL



3a.- "GENERADOR ELECTRICO DE MANO"

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 23 de Julio de 1.969.

D. Juan Antonio GONZALEZ SANZ

P.P.

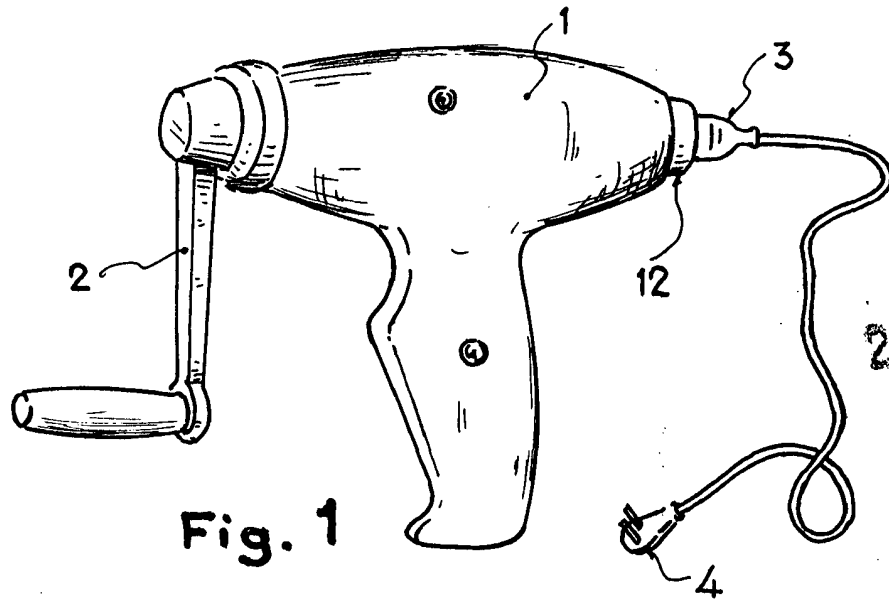


Fig. 1

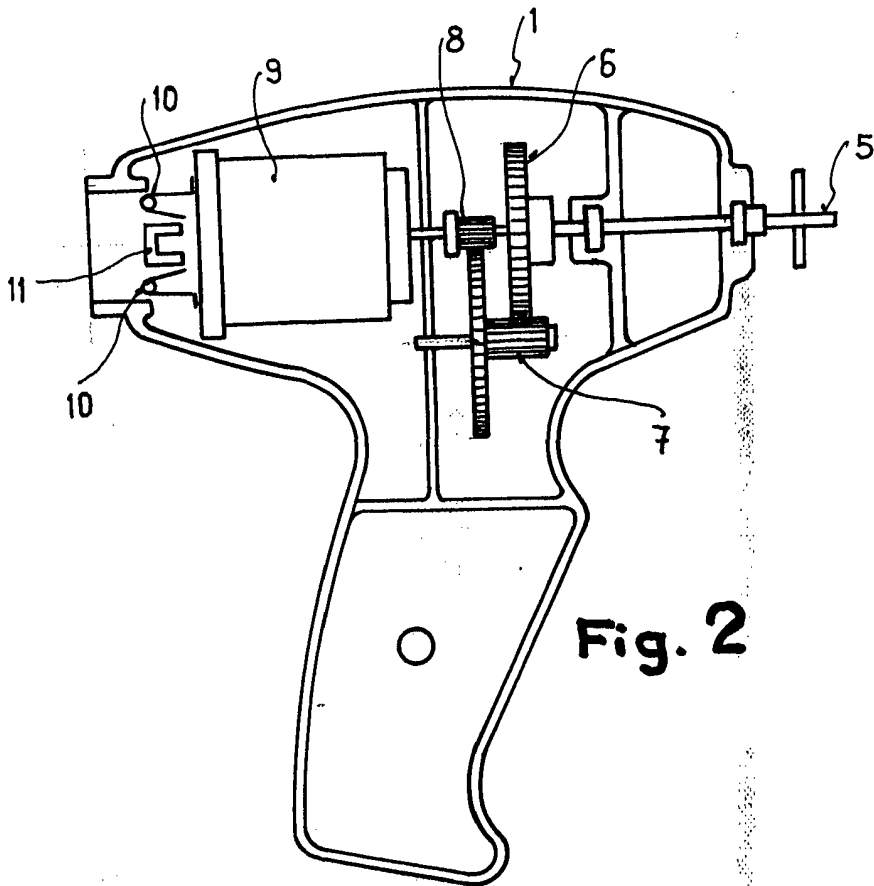


Fig. 2

Madrid, 23 JUL 1969
JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ
P. P.

Escala variable