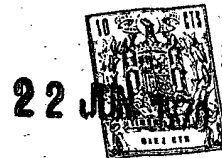


SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 63
SUBCLASE H

MODELO DE UTILIDAD

Orden nº 202.



Memoria Descriptiva

sobre:

154736

JUGUETE ESPACIAL.

Solicitante: D^a M^a PILAR ABADIA TEJERO, de nacionalidad española,
residente en Allue Salvador, 11.-ZARAGOZA.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un juguete del tipo constituido por un vehículo de planta circular, dotado de ruedas accionadas por un motor eléctrico y con facultad de cambio de sentido al chocar con un obstáculo, cuyas líneas repro-

5.



ducen una vehículo espacial.

5.

Este juguete presenta una gran novedad debido a su característica de poder arrastrar durante su desplazamiento un globo flotando en el aire del que puede suspenderse un pequeño objeto que simule, por ejemplo, una cápsula espacial.

10.

De acuerdo con la invención, el vehículo presenta en su parte central superior una abertura circular por la que sale una corriente de aire, de forma ligeramente cónica invertida, producida por un ventilador alojado en el interior del vehículo. Esta corriente de aire es suficiente para sostener a una altura prudencial y arrastrar un globo, del cual puede quedar suspendido un pequeño objeto, tal como una nave.

15.

Debido a la forma cónica de la corriente de aire, el globo será arrastrado por tal corriente al desplazarse el juguete, quedando normalmente la cápsula suspendida del mismo en el eje del cono, sin que incida sobre ella el aire.

20.

La abertura para la salida del aire puede ir protegida por una fina malla o una rejilla para impedir la entrada de cualquier objeto en el interior del juguete cuando se halla funcionando, que podría ocasionar la destrucción de la hélice.

25.

Exteriormente, la carcasa del juguete simula una serie de compuertas y elementos que permiten obtener el aspecto deseado de nave espacial.

30.

A continuación se describe con más detalle el juguete de la invención con referencia a los di-



bujos adjuntos, en los cuales se muestra de una manera esquemática una forma de realización de dicho juguete, dada a título de ejemplo no limitativo, y siendo:

5. La figura 1, una sección diametral esquemática del juguete.

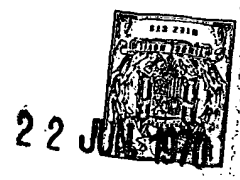
La figura 2, una vista en perspectiva del mismo.

10. En la figura 1 se muestra solo la parte superior del juguete, ya que el mecanismo inferior, accionado por un motor eléctrico alimentado por pilas, es en sí conocido, pudiendo consistir en cualquiera de los tipos existentes empleados para salvar los obstáculos, girando el vehículo cuando choca en su camino con cualquier cuerpo.

15. Como puede verse en dicha figura, el mismo motor de accionamiento de las ruedas motrices y sistema de giro, acciona un eje 1 portador de una hélice 2 situada en una porción troncocónica 3 que imprime al aire, en su salida, una gran velocidad. En la boca de salida 4 se dispone una rejilla 5 constituida a base de brazos radiales que, como puede verse en la figura 2, hace que la sección de paso del aire sea mayor hacia la periferia de la abertura 4. Con esto y la forma de las paletas del ventilador 2, se obtiene una corriente de aire 6, de forma sensiblemente cónica invertida. Esto permite disponer un globo que es suspendido por la corriente y arrastrado por la misma al desplazarse el vehículo, globo del que puede suspenderse un pequeño objeto que reproduzca una cápsula espacial.

20. El eje 1 del ventilador puede ir accionado

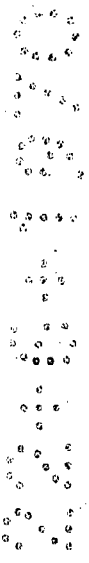
25. 30.



por el motor por intermedio de un sistema de engranajes 7, para conseguir una mayor velocidad, o bien directamente por el motor.

5. La carcasa del juguete presenta en su parte inferior una serie de ventanas 8 por las cuales entra el aire que impulsa el ventilador 2 por la boca de salida 4.

10. En la figura 2 se aprecia la forma y reproducción de elementos externos del vehículo, de modo que simule un platillo o nave espacial, apoyando todo el conjunto sobre ruedas dotadas de un mecanismo de giro al choque del vehículo sobre un obstáculo.



15. Además de la rejilla 5 a base de brazos radiales puede disponerse en la boca de salida 4 una fina malla que impida la entrada de objetos en el interior de la carcasa cuando se halla funcionando el ventilador, lo cual produciría la destrucción del mismo.

NOTA

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: JUGUETE ESPACIAL; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1.- Juguete espacial, del tipo constituido por un vehículo de planta circular, dotado de ruedas accionadas por un motor eléctrico y con facultad de

22 JUN 1970



5. cambio de sentido al chocar con un obstáculo, caracterizado porque dicho vehículo presenta en su parte central superior, una abertura circular por la que sale una corriente de aire de forma cónica invertida, producida por un ventilador alojado en el interior del vehículo, siendo dicha corriente suficiente para sostener a una altura prodencial y arrastrar un globo del cual pende un pequeño objeto, tal como una nave.

10. 2.- Juguete según la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura para la salida del aire va protegida por una fina malla.

3.- Juguete espacial; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

15.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid.

22 JUN. 1970

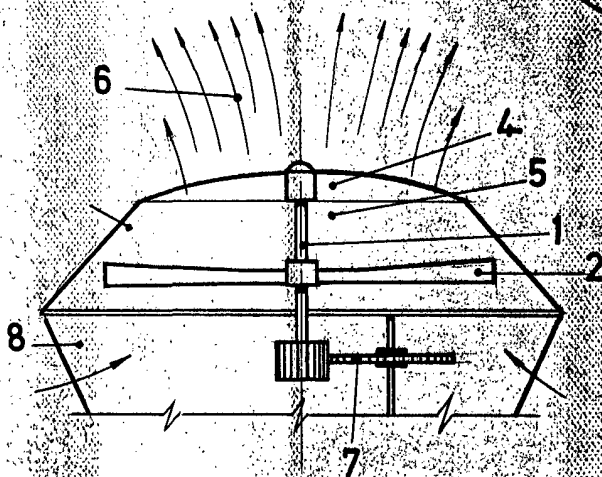
Me PILAR ABADIA TEJERO.

1. GOMEZ ACEBO Y MODEI
e. s. Firmado: F. Hernández Ruiz



ESCALA VARIABLE

FIG. 1.

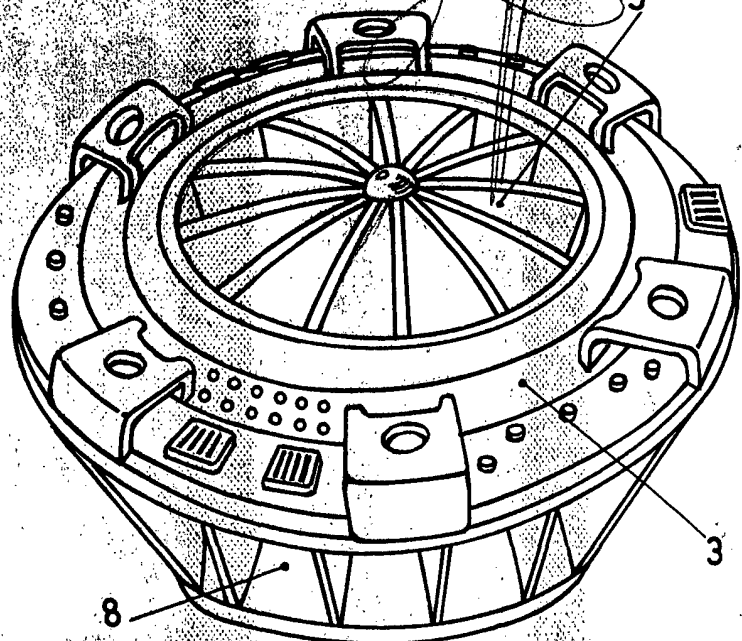


22 JUN 1970

Madrid

GÓMEZ ACEBO Y BODEY
Firmado: E. Hernández Rute

FIG. 2



ESCALA VARIABLE.