



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	265192	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	14 MAYO 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1982

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H 33/08
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL DESPLAZAMIENTO, APLICABLE A JUEGOS DE CONSTRUCCION"

71 SOLICITANTE (S) EXIN-IBER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Aribau 80

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para el desplazamiento, aplicable a juegos de construcción, es decir, a juegos que comprenden piezas provistas de medios de acoplamiento entre sí, cuyos medios pueden ser diversos, por ejemplo, medios de ensamble de distintos tipos. Con el dispositivo en cuestión los niños consiguen convertir un juguete estático, tal como un barco, un vehículo, u otro, construido por ellos con el juego de construcción, en un juguete móvil que se desplaza sobre una mesa, en el suelo, etc.

En consecuencia, el dispositivo se caracteriza porque constituye un módulo provisto de los elementos de ensamble propios de los cuerpos componentes del juego, cuyo módulo forma una caja provista de tapa y que aloja la pila de alimentación y un mecanismo vibrador. El módulo se completa con al menos dos piezas provistas de grupos de cerdas transversales y oblicuas constitutivas de los elementos de apoyo del juguete construido y que, al vibrar el mismo, determinan su desplazamiento. Las piezas dotadas de cerdas están provistas asimismo de los correspondientes elementos de ensamble para su acoplamiento amovible a la base del juguete.

Ventajosamente, el módulo comprende un interruptor para la puesta en marcha y paro del mecanismo vibrador.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva superior del dispositivo.

La figura 2 es otra vista en perspectiva que ilustra la cara inferior de la caja y las piezas portadoras de las cerdas por separado.

La figura 3 es una vista en sección alzada y despice parcial del dispositivo.

La figura 4 muestra en alzado un ejemplo de un juguete al que va aplicado el dispositivo.

Como se ilustra, el dispositivo en cuestión consiste en un módulo que forma una caja -1- provista de una tapa -2- cuyas caja y tapa presentan respectivamente elementos -3- y -4- salientes, estos últimos previstos asimismo en la caja, cuyos elementos -3- y -4- son ensamblables con elementos complementarios de que están provistos los restantes componentes,

designados comúnmente con -5-, de un juguete, tal como un barco -6- que se monta con el juego de construcción.

La tapa -2- en su cara interna está
5 provista de dos aletas -7- que ajustan en los bordes longitudinales de la abertura de la caja -1-. Además, la cara interior de la tapa en un extremo presenta dos uñas -8- que ajustan en encajes -9- de la caja, en tanto
10 que en el extremo opuesto cuenta con dos aletas angulares laterales -10- que prenden en sendas pestañas -11- de la caja para la retención de dicha tapa -2-. La misma cierra un alojamiento que forma la caja -1- para una pila
15 -12- sujeta entre un contacto -13- relacionado con un micromotor -14- montado en un compartimiento previsto en la caja y un contacto -15- que forma parte de un interruptor que comprende un mando -16- accionable desde el
20 exterior y susceptible de actuar sobre una laminilla contactora elástica -17- de manera que cuando la misma se separa del contacto -15- se interrumpe el circuito de conexión de la pila -12- con el motorcito -14-, mientras que,
25 cuando la lámina contactora -17- se aplica al contacto -15- se cierra dicho circuito a través de una tira metálica -17a- que relaciona la lámina -17- con el motor -14- que se pone en marcha de manera que produce el giro de un brazo

en forma de manivela -14'- solidario del eje del motor, con lo que tiene lugar la vibración del barco -6-.

El dispositivo comprende al menos dos
5 piezas -18- y -18'- que respectivamente se acoplan en una posición delantera y en una posterior a la tapa -2- y a la caja -1- mediante ensamble de elementos -3- de que están provistas con los elementos -4- de la tapa y la caja.
10 Las piezas -18- y -18'- están dotadas de grupos de cerdas -19- transversales que se proyectan oblicuamente con determinadas inclinación y flexión producidas por el peso del barco -6-. Al vibrar éste, se eleva y desciende alternativamente de modo que, al elevarse, las cerdas -19-
15 tienden a enderezarse y, al descender, su extremo se sitúa en un punto de la superficie en la que se apoyan las cerdas, adelantado respecto del punto en que se apoyaban anteriormente con
20 lo que, y por efecto de los repetidos flexiones y enderezamientos de las cerdas, se produce el avance del barco -6-. Las piezas -18- y -18'- se pueden acoplar, en vez de al módulo, a puntos cualesquiera de la base del barco -6-, en cuyo
25 caso el módulo queda alojado en el barco.

Queda previsto que el interruptor sea de cualquier otro tipo distinto al ilustrado y descrito y que el mecanismo vibrador, en lugar de estar constituido por la manivela -14'- y el

motor -14- esté constituido con otros medios vibrantes, por ejemplo a base de membrana, electroimán, etc.

5 En el caso de que el juguete que se construya con el juego de construcción sea otro distinto al barco -6-, por ejemplo un avión o un vehículo portador de ruedas, la hélice o las ruedas, (que no se apoyarán sobre la superficie de apoyo de las cerdas) giran
10 al producirse la vibración del juguete.

También se prevé el sustituir alguna de las piezas portacerdas por otro elemento de apoyo, tal como ruedas o patines, que
15 faciliten el desplazamiento del juguete.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección
20 que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo
25 ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

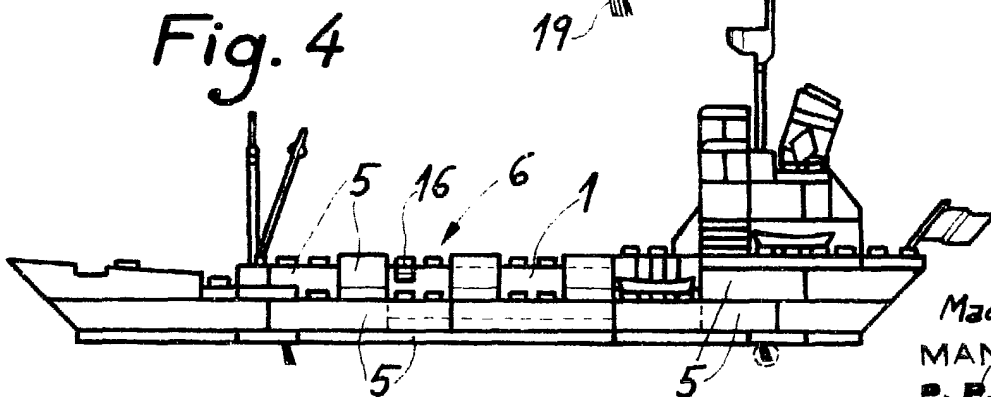
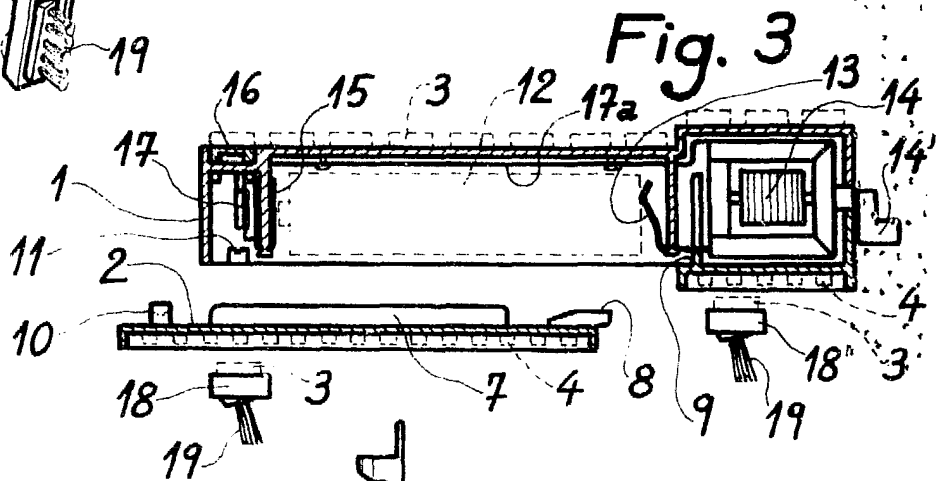
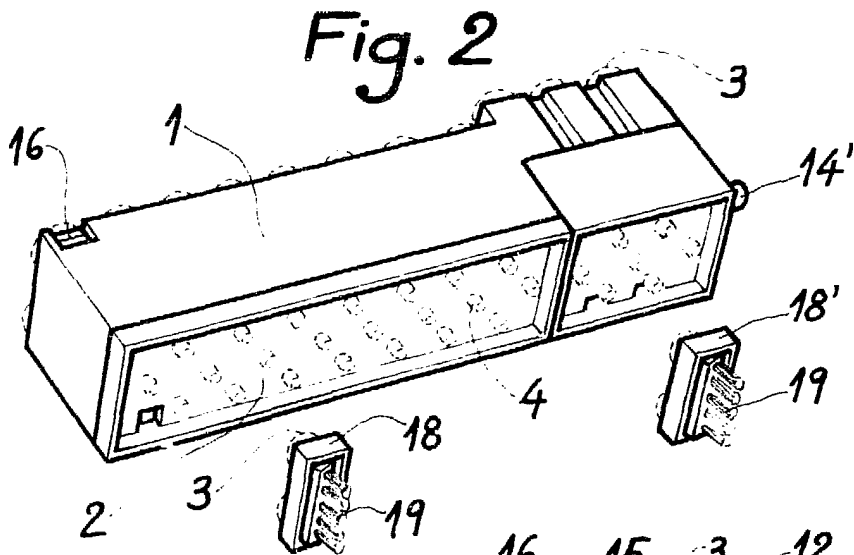
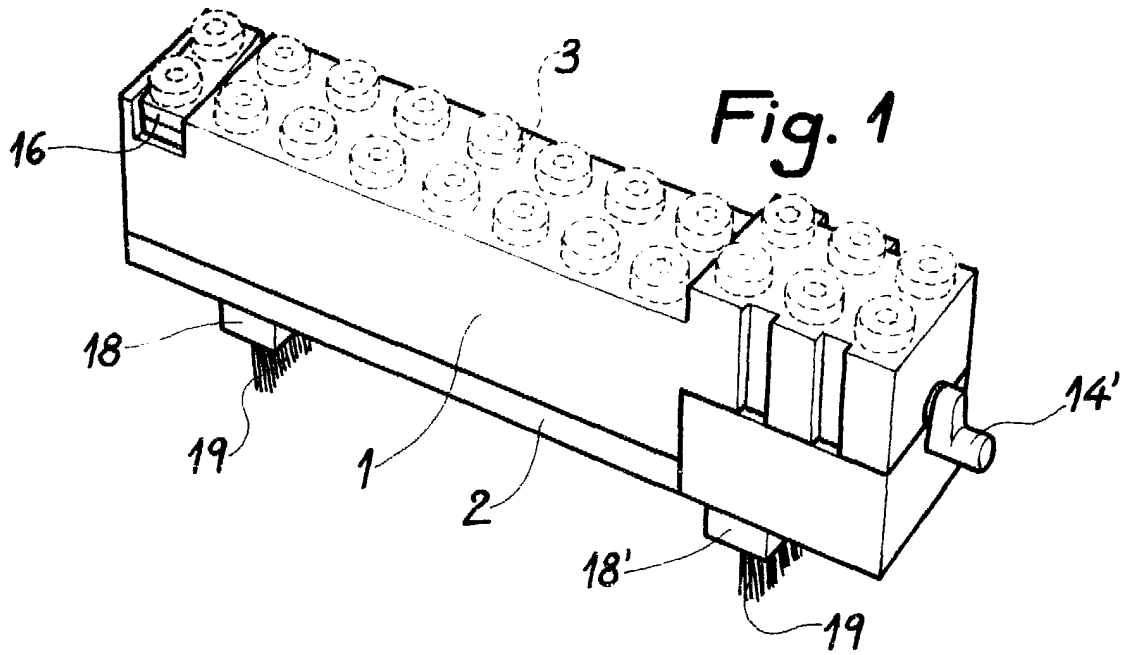
Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo perfeccionado para el desplazamiento, aplicable a juegos de construcción, caracterizado esencialmente porque constituye un módulo provisto de los elementos de ensamble propios de los cuerpos componentes del juego, cuyo módulo forma una caja provista de tapa y
10 que aloja la pila de alimentación y un mecanismo vibrador, completándose este módulo con una o más piezas provistas de grupos de cerdas trans-
versales y oblicuas constitutivas de los elementos de apoyo del juguete construido y determinantes
15 de su desplazamiento por la vibración del mismo, cuyas piezas comprenden asimismo los correspondientes elementos de ensamble para su acoplamiento amovible a la base del juguete.

20 2.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el módulo comprende un interruptor para la puesta en marcha y paro del mecanismo vibrador.

25 3.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque cuando la pieza portacerdas es una, se complementa el apoyo del juguete con al menos otro elemento que facilite el desplazamiento.

4.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL DESPLAZAMIENTO, APLICABLE A JUEGOS DE CONSTRUCCION.



Escala variable.

14 MAYO 1932
 Madrid,
 MANUEL DE RAFAEL
 P. F. *[Signature]*