



10	ES	11	453172	10	A 1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			10 NOV 1976		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		Ser. 630.719	10 de Noviembre de 1.975		Norteamerica

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			A63H		

64	TITULO DE LA INVENCION
	Perfeccionamientos en vehiculos recogedores de juguetes.

71	SOLICITANTE (S)
	MARVIN GLASS & ASSOCIATES, entidad norteamericana.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
residente en 815 North Lasalle Street, Chicago, Illinois 60610, EE.UU. de A.

72	INVENTOR (ES)
	Albert G.Keller, Howard J.Morrions, Donald F.Nix.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Jaime Gomez-Acebo y Modet.

La presente invención se refiere a un juguete, particularmente para niños en edad preescolar y, en especial, se refiere a un vehículo recogedor de juguetes para recoger objetos con los que se juega en una superficie de sustentación como puede ser el suelo o medio similar.

5.

Los vehículos de juguete, particularmente en forma de camiones con cajas de receptáculo, han ofrecido una diversión considerable y han entretenido mucho tiempo a los niños de edad preescolar desde hace muchos años. El niño utiliza los camiones para cargar taquitos y otros objetos e igualmente los utiliza con cajas de arena y otros objetos. Este invento se ha ideado para proporcionar un nuevo vehículo recogedor que tiene medios para recoger automáticamente los objetos con los que juega el niño y depositarlos en un receptáculo sobre el vehículo según se mueve el vehículo sobre la superficie en la que juega el niño.

10.

15.

De un modo más particular, en la modalidad que sirve de ejemplo al invento, se utiliza una pluralidad de objetos para jugar en forma de taquitos que se sitúan sobre una superficie de sustentación que puede ser el suelo o medio similar, Un vehículo de juguete en forma de camión se utiliza para recoger automáticamente los objetos de jugar y depositar los objetos en un receptáculo en el camión a medida que el camión se mueve sobre la superficie de sustentación en la que juega el niño y sobre los objetos con los que juega. El vehículo, en forma de camión recogedor, comprende una parte delantera de cabina simulada con un par de ruedas delanteras montadas giratoriamente debajo de la cabina. Un receptáculo trasero abierto o parte de batea del camión está provista de un par de ruedas traseras montadas para girar por debajo. Una rueda de paletas segmentada se monta en un eje entre las ruedas delanteras para girar con las mismas. Se habilita una abertura directa entre las ruer-

20.

25.

30.

- das de paletas y el receptáculo o batea del vehículo, extendiéndose un elemento desviador inferior entre la parte del cuerpo a corta distancia de la superficie de sustentación sobre la que juega el niño. La parte delantera de cabina del camión recogedor termina por encima de la superficie sobre la que juega el niño a una distancia suficiente para que los objetos con los que juega pasen por debajo y en contacto con la rueda de paletas por lo que la rueda de paletas, al girar, dirige los objetos de jugar hacia atrás introduciéndolos en el receptáculo o batea del camión. En la modalidad que sirve de ejemplo, la rueda de paletas se fabrica prácticamente de material esponjoso resiliente y los objetos de jugar en forma de taquitos con el tamaño necesario para poder ser agarrados por la rueda de paletas y llevarlos a la batea del camión.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- Otros objetos, características y ventajas del invento resultarán evidentes por la descripción detallada que sigue tomando como referencia los dibujos adjuntos.
- La figura 1 es una vista en perspectiva del camión recogedor del presente invento junto con una pluralidad de objetos para jugar en forma de taquitos.
- La figura 2 es una vista en sección vertical de la parte delantera a la trasera, a mayor escala, tomada en general a lo largo de la línea 2-2 de la figura 1.
- La figura 3 es una vista tomada en general a lo largo de la línea de corte vertical 3-3 de la figura 2; y
- La figura 4 es una vista fragmentada en perspectiva del eje de rueda de paletas.
- El vehículo recogedor de juguete del presente invento, indicado de un modo general por la referencia 10, tiene la forma de un camión recogedor que tiene una parte de cabina simulada delantera 12 con un par de ruedas delanteras 12 montadas para girar por de

bajo. El camión tiene un receptáculo superior abierto trasero o parte de batea, indicado de un modo general por la referencia 10, con un par de ruedas trasera 18 montadas para girar por debajo. Según se ve con más detalle en la figura 3, las ruedas delanteras 14 se montan sobre el eje delantero 19 montado en la parte de cabina del vehículo en aberturas 20 (figura 3). Las ruedas delanteras 14 y el eje 19 se sujetan para girar conjuntamente.

Las ruedas traseras 18 se montan sobre un eje trasero 22 (figura 2) que se monta en los costados 24 de la caja del camión 16 y está cubierto por un protector 16 (figura 2). El dispositivo de ruedas de paletas, indicado de un modo general por la referencia 28 (figuras 2 y 3), se fija al eje delantero 19 para girar con el mismo según se mueven las ruedas delanteras 14 sobre una superficie de sustentación. El dispositivo de rueda de paletas 28 comprende una parte de núcleo interior 30 que se fija al eje delantero 18. La parte de núcleo tiene juegos de rebajos separados axialmente 31 (figura 4), que coinciden con formas interiores complementarias de una pluralidad de segmentos de ruedas de paletas separadas axialmente, indicadas de un modo general por la referencia 32. Según se verá en la figura 2, cada segmento de rueda de paletas tiene cuatro paletas 34 que se dirigen radialmente hacia fuera desde el núcleo 30. Los segmentos de ruedas de paletas 32 se fabrican de material esponjoso resiliente para proporcionar fricción y ceden según gira la rueda de paleta para ponerse en contacto con un objeto y de positar en el receptáculo o batea del camión 16.

Con este fin, la parte delantera de la cabina simulada 12 del camión termina, entre 34 (figura 2), a una distancia separada por encima de la superficie de sustentación, según indica la referencia 36. Esto proporciona espacio por debajo de la parte delantera de la cabina 12 a través de la cual un objeto de jugar puede pa

5. sar para ponerse en contacto con el dispositivo de ruedas de paletas 28 según gira en la dirección de la flecha A y según avanza el camión sobre la superficie en la que se juega. Una abertura directa 38 está prevista en el cuerpo del vehículo entre la parte de cabina 12 y el receptáculo o batea 12 (según se verá en la figura 2) para establecer comunicación entre las ruedas de paletas 28 y el interior de la batea del camión. Además, un elemento deflector inferior 40 se extiende por debajo de la batea del camión y por debajo de la abertura 38 para facilitar el dirigir objetos de jugar en la batea en la dirección de la flecha B según gira la rueda de paletas en la dirección de la flecha A.

10. Los objetos de jugar en forma de taquitos 42 (figura 1) se diseñan con un tamaño y una forma para que puedan pasar por debajo de la parte delantera 34 de la parte de cabina simulada del camión y entre el dispositivo de rueda de paletas 28 y el elemento deflector 40 al interior de la batea del camión. Como es lógico, se pueden recoger otros tamaños y formas de objetos utilizando el juguete del presente invento.

15. La descripción detallada anterior se ha expuesto simplemente para que se pueda comprender el invento con claridad y no para limitar innecesariamente su alcance puesto que se comprenderá que los expertos en la materia encontraran evidentemente modificaciones,

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en vehículos recogedores de juguetes, que comprende: una pluralidad de objetos para jugar que se pueden colocar sobre una superficie de sustentación como es el suelo o medio similar; caracterizados porque se dota a cada vehículo de juguete de, un cuerpo de vehículo que tiene un receptáculo para los objetos con los que se juega, ruedas en el cuerpo del vehículo para mover el vehículo sobre la superficie de sustentación, y un dispositivo de rueda de paletas montado para girar en el cuerpo del vehículo conjuntamente con las ruedas del mismo para ponerse en contacto con los objetos con los que se juega sobre la superficie de sustentación, y para llevar los objetos hacia arriba introduciéndolos en el receptáculo.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo de rueda de paleta se fabrica prácticamente de material esponjoso resiliente.
15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque los objetos con los que se juega tienen el tamaño y la forma necesaria para poder ser agarrados por las paletas del dispositivo de rueda de paletas.
20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque los objetos con los que se juega tienen forma de taquitos.
25. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el vehículo de juguete tiene la forma de un camión recogedor.
30. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque el camión recogedor se constituye de una parte delantera de cabina simulada con un par de ruedas delanteras monta-



das para girar por debajo, encontrándose el receptáculo por detras de la parte de cabina con un par de ruedas traseras montadas para girar por debajo, montandose el dispositivo de rueda de paletas en un eje entre las ruedas delanteras para girar con las mismas, y

5. comprendiendo un dispositivo de conducto entre el dispositivo de rueda de paletas y el receptáculo trasero.

7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque el dispositivo de conducto presenta una abertura directa en el cuerpo del vehículo entre el dispositivo de rueda de paletas y la parte del receptáculo trasera, extendiendose un elemento deflector inferior por debajo de la parte del cuerpo a corta distancia de la superficie de sustentación.

10.

8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque el dispositivo de rueda de paletas se fabrica prácticamente de material esponjoso resiliente.

15.

9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 8, caracterizados porque los objetos para jugar tienen un tamaño y una forma adecuados para ser agarrados por las paletas del dispositivo de ruedas de paletas.

10.- Perfeccionamientos en vehículos recogedores de juguetes, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

20.



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

Madrid, 10 NOV. 1976
MARVIN GLASS & ASSOCIATES.

[Handwritten signature]
MARVIN GLASS & ASSOCIATES
1000 PINE STREET
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94109

[Handwritten mark]

