

CAVELIER**ABOGADOS**

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4 No 72 35
BOGOTÁ, COLOMBIAWEB SITE: www.cavelier.com
E-MAIL: cavelier@cavelier.comTELEFONO (57) (1) 347-3611
TELEFAX (57) (1) 211-8650 (57) (1) 540-0860

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E S D

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Clasificación 8.006/982 INNOVACIONES
Fecha (VND) 2003-08-21 17:09:34 Folios 28
Trámite 011 PAT-PAVENT 379 FASE MCL 329 CUMPLEMEN
Dependencia DEPENDENCIA DE NUEVAS CREACIONES

Trámite 011
Evento 379
Actuación 329

Referencia Expediente No 03 067 982
Solicitante **MATTEL, INC**
Asunto Solicitud de patente para "VEHÍCULO PARA
MONTAR NIÑOS CON DISPOSITIVO AUDIOVISUAL"
Fecha de solicitud 8 de agosto de 2003

1 Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado de la solicitante en referencia, atentamente presento con este escrito una nueva copia del Reporte de Examen Preliminar Internacional con anexos, junto con su respectiva traducción al español

2 Con base en las reivindicaciones anexas a dicho Reporte se debe establecer el examen de patentabilidad que realice ese Despacho sobre la presente solicitud de patente

3 Ruego a la Señora Jefe se sirva aceptar este escrito con sus anexos, y se continúe con el trámite de la solicitud

Bogotá, 21 SET 2003
Señora Jefe,


EMILIO FERRERO

T P A No 31 929

 COLO 00573-841-007-4
MRE/MRE/
ID-000423/WPCL0573

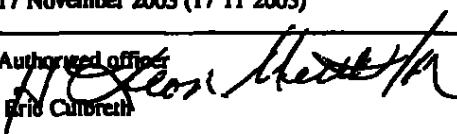
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

135

Applicant's or agent's file reference MPW 3B4A	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No PCT/US02/01774	International filing date (day/month/year) 22 January 2002 (22 01 2002)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7) B60R 21/13 and US Cl. 280/756		
Applicant MATTEL INC		
1 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36 2 This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets including this cover sheet ☒ This report is also accompanied by ANNEXES i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT) These annexes consist of a total of <u>7</u> sheets		
3 This report contains indications relating to the following items I ☒ Basis of the report II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of report with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement VI ☒ Certain documents cited VII ☒ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 08 August 2002 (08 08 2002)	Date of completion of this report 17 November 2003 (17 11 2003)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT Am IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1430 Alexandria, Virginia 22313 1450 Facsimile No. (703)305 3230	Authorized officer  Eric Cuthbert Telephone No. 703 308-1113	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet)(July 1998)

I Basis of the report**1 With regard to the elements of the international application ***

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description
pages 1 12 as originally filed
pages NONE filed with the demand
pages NONE filed with the letter of _____
- ☒ the claims
pages NONE as originally filed
pages NONE as amended (together with any statement) under Article 19
pages NONE filed with the demand
pages 13 19 filed with the letter of 13 August 2003 (13 08 2003)
- ☒ the drawings
pages 1-5 as originally filed
pages NONE filed with the demand
pages NONE filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description
pages NONE as originally filed
pages NONE filed with the demand
pages NONE filed with the letter of _____

2 With regard to the language all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed unless otherwise indicated under this item
These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23 1(b))
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48 3(b))
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55 2 and/or 55 3)

3 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing

- ☐ contained in the international application in printed form
- ☐ filed together with the international application in computer readable form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

4 ☐ The amendments have resulted in the cancellation of

- ☐ the description pages NONE
- ☐ the claims, Nos NONE
- ☐ the drawings sheets/fig NONE

5 ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made since they have been considered to go beyond the disclosure as filed as indicated in the Supplemental Box (Rule 70 2(c)) **

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70 16 and 70.17)

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report

137

V Reasoned statement under Rule 66 2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

1 STATEMENT

Novelty (N)	Claims <u>1 37</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>1 37</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1 37</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2 CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claim 1 37 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest in combination with the other elements recited a frame member comprising an audio-visual device configured to emit one of a light and a sound upon occurrence of a triggering event the audio-visual device forming a portion of the third frame member and maintaining first and second frame members in a spaced-apart relationship

Claims 1-37 meet the criteria set out in PCT Article 33(4) and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry

NEW CITATIONS

VI Certain documents cited

1 Certain published documents (Rule 70 10)

Application No Patent No	Publication Date (day/month/year)	Filing Date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
US 6 522 244 B2	18 February 2003 (18 02 2003)	08 February 2001 (08 02 2001)	None

2 Non-written disclosures (Rule 70 9)

Kind of non-written disclosure	Date of non-written disclosure (day/month/year)	Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)
--------------------------------	--	---

VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted

The description is objected to as containing the following defect(s) under PCT Rule 66 2(a)(iii) in the form or contents thereof
Reference numeral 56 (page 7 line 11) is not a portion (see Figures 3-4 and page 9 line 7 where 56 is an axis) Reference numeral 70 is not an aperture in Figure 5 (page 8 line 18)(this should possibly be 74)

WE CLAIM

1 A ride-on vehicle for children, comprising
a body with a seat,
a plurality of wheels rotatably coupled to the body, and
a frame forming a portion of the body and including a plurality of interconnected frame members, wherein the plurality of interconnected frame members include at least a first frame member, a second frame member spaced-apart from the first frame member, and a third frame member that comprises an audio-visual device configured to emit at least one of a light and a sound upon the occurrence of a triggering event, the audio-visual device having first and second opposing ends, each opposing end being connected to a respective one of the first and the second frame members such that the audio-visual device forms a portion of the third frame member and maintains the first and the second frame members in a spaced-apart relationship

2 The ride-on vehicle of claim 1, further comprising a triggering device operable by a child sitting in the seat to cause the audio-visual device to emit at least one of the light and the sound

3 The ride-on vehicle of claim 2, wherein the triggering device includes a button that causes the audio-visual device to emit at least one of the light and the sound when operated

4 The ride-on vehicle of claim 2, wherein the triggering device is disposed on the audio-visual device

5 The ride-on vehicle of claim 1, wherein the audio-visual device includes a light-emitting region disposed adjacent one of the opposing ends of the audio-visual device

141

6 The ride-on vehicle of claim 1, wherein the audio-visual device includes at least two light-emitting regions and a central region disposed between the light-emitting regions, the central region being adapted to receive a power supply for powering the audio-visual device

7 The ride-on vehicle of claim 6, wherein the central region includes a speaker configured to emit the sound upon the occurrence of the triggering event

8 The ride-on vehicle of claim 1, further comprising a connector coupled to each of the first and the second opposing ends of the audio-visual device for connecting the audio-visual device to the first and the second frame members

9 The vehicle of claim 8, wherein the connectors include extensions respectively extending from the first and the second opposing ends of the audio-visual device and being configured to engage complementary connectors on the first and the second frame members

10 The ride-on vehicle of claim 9, wherein each extension includes a narrowed region configured to fit within a receptor on the complementary connector

11 The vehicle of claim 9, wherein the complimentary connectors include recesses formed in the first and the second frame members

12 The vehicle of claim 8, wherein each connector is located generally along a central axis of the audio-visual device

13 The vehicle of claim 8, wherein the connectors include extensions extending from the first and the second frame members and adapted to engage a complementary connector on the first and the second opposing ends of the audio-visual device

14 The vehicle of claim 13, wherein the complimentary connectors include recesses formed in the first and the second opposing ends of the audio-visual device

15 The vehicle of claim 13, wherein each extension includes a narrowed region configured to fit within a receptor on the complimentary connector

16 The ride-on vehicle of claim 1, further comprising a controller with memory, wherein the memory contains a plurality of stored sounds, and further wherein the sound is selected from the plurality of stored sounds

17 The ride-on vehicle of claim 16, wherein the sound is selected at random from the plurality of stored sounds

18 The ride-on vehicle of claim 1, further comprising a controller with memory, wherein the memory contains a plurality of stored light patterns, and further wherein the light emitted is a pattern of light selected from the plurality of stored light patterns

19 The ride-on vehicle of claim 18, wherein the pattern of light is selected at random from the plurality of stored light patterns

20 The ride-on vehicle of claim 18, the memory containing a plurality of stored sounds, each sound paired with a stored light pattern, wherein the audio-visual device emits a paired light-sound combination upon the occurrence of the triggering event, the paired light-sound combination comprising a pattern of light and a sound selected from the plurality of stored sounds and the plurality of stored light patterns

21 A ride-on vehicle for children, comprising
a body with a seat configured to support a child riding the vehicle, the seat having a first side and a second side,
a plurality of wheels rotatably coupled to the body,
a frame forming part of the body, the frame including a first side section extending upwardly adjacent the first side of the seat, a second side section extending upwardly adjacent the second side of the seat, and an audio-visual device extending between the first side section and the second side section to connect the first side section and the second side section, wherein the audio-visual device is configured to emit one of a light and a sound upon the occurrence of a triggering event, wherein the audio-visual device has an elongate shape with a central axis, a pair of opposing ends, and
a connector disposed on each of the opposing ends of the audio-visual device, wherein each connector is configured to connect to a complementary connector on one of the first side section and the second side section

22 The ride-on vehicle of claim 21, wherein the audio-visual device extends between the first and second side sections in front of the seat

23 The ride-on vehicle of claim 22, further comprising a user input device disposed on the body in a location operable by a child sitting in the seat, the user input device being configured to provide the triggering event when operated

24 The ride-on vehicle of claim 23, wherein the user input device includes a button configured to trigger the emission of at least one of the light and the sound when depressed

25 The ride-on vehicle of claim 23, wherein the user input device at least partially faces a child sitting in the seat

26 The ride-on vehicle of claim 21, wherein the audio-visual device includes a light-emitting portion configured to emit light upon the occurrence of the triggering event

144

27 The ride-on vehicle of claim 26, wherein the light-emitting portion faces away from the seat

28 The ride-on vehicle of claim 26, the audio-visual device including a pair of opposing ends and at least two light-emitting portions, wherein one light-emitting portion is disposed adjacent each end of the audio-visual device

29 The ride-on vehicle of claim 26, wherein the audio-visual device includes a speaker adapted to emit sound upon the occurrence of the triggering event

30 The ride-on vehicle of claim 21, wherein each connector includes a narrowed extension extending from one of the opposing ends of the audio-visual device

31 The ride-on vehicle of claim 30, wherein each connector is located generally along the central axis of the audio-visual device

32 The ride-on vehicle of claim 21, wherein each connector includes a narrowed extension extending from a respective one of the first and the second side sections

33 A ride-on vehicle for children, comprising
a body with a seat,
a plurality of wheels rotatably coupled to the body, and
a frame forming a portion of the body and including a plurality of interconnected frame members, at least one of the frame members comprising an audio-visual device configured to emit at least one of a light and a sound upon the occurrence of a triggering event, the audio-visual device having opposing ends, each opposing end being connected to other frame members such that the audio-visual device forms a portion of the frame and maintains the other frame members in a spaced-apart relationship, wherein the audio-visual device further comprises a controller with memory, wherein the memory contains a plurality of stored light patterns and sounds, wherein each sound is paired with a stored light pattern, and further wherein the audio-visual device emits a paired light-sound combination upon the occurrence of the triggering event, the paired light-sound combination comprising a pattern of light and a sound selected from the plurality of stored sounds and the plurality of stored light patterns

34 The ride-on vehicle of claim 33, further comprising a triggering device operable by a child sitting in the seat to cause the audio-visual device to emit at least one of the light and the sound

35 The ride-on vehicle of claim 33, wherein the audio-visual device is configured to emit both a light and a sound upon occurrence of the triggering event

36 A ride-on vehicle for children, comprising
a body with a seat,
a plurality of wheels rotatably coupled to the body,

a frame forming a portion of the body and including a plurality of interconnected frame members, at least one of the frame members comprising an audio-visual device configured to emit at least one of a light and a sound upon the occurrence of a triggering event, the audio-visual device having opposing ends, each opposing end being connected to other frame members such that the audio-visual device forms a portion of the frame and maintains the other frame members in a spaced-apart relationship, and

a connector disposed on each of the opposing ends of the audio-visual device for connecting the audio-visual device to the other frame members, the connector including an extension extending from the end of the audio-visual device, the extension being configured to engage a complementary connector on the other frame members

37 The ride-on vehicle of claim 36, further comprising a triggering device operable by a child sitting in the seat to cause the audio-visual device to emit at least one of the light and the sound

147

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES
PCT
INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(artículo 36 y regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante MPW 3E4A	PARA DAR CURSO Ver la notificación de transmisión del informe de examen preliminar internacional (formulario PCT/IPEA/416)	
Solicitud internacional n° PCT/US02/01774	Fecha de solicitud internacional 22 de enero de 2002 (22 01 2002)	Fecha de prioridad
Clasificación internacional de las patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC IPC(7) B60R 21/13 y US CL 280/756		
Solicitante MATTEL INC		

1	De conformidad con el artículo 36, se transmite al solicitante el presente informe de examen preliminar internacional preparado por la administración encargada del examen preliminar internacional
2	Este INFORME comprende <u>5</u> hojas, incluyendo la presente hoja de cubierta <u>X</u> Este reporte está acompañado de ANEXOS es decir hojas de la descripción, de las reivindicaciones y/o de los dibujos las cuales fueron modificadas y que sirven de base al presente Informe y/o de hojas que contienen rectificaciones hechas ante esta administración (ver la regla 70 16 y la instrucción 807 de las Instrucciones administrativas del PCT) Estos anexos comprenden un total de <u>7</u> hojas

3	El presente informe comprende indicaciones relativas a los siguientes puntos <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">I</td> <td style="width: 10%;"><u>X</u></td> <td>Base del informe</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td></td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td></td> <td>Ausencia de formación de opinión en cuanto a la novedad el nivel inventivo y la aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td></td> <td>Ausencia de unidad de invención</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td><u>X</u></td> <td>Declaración motivada bajo el Artículo 35(2) en cuanto a la novedad el nivel esta inventivo y la aplicación industrial, citas y explicaciones que apoyan declaración</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td><u>X</u></td> <td>Algunos documentos citados</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td><u>X</u></td> <td>Irregularidades en la solicitud internacional</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td></td> <td>Observaciones relativas a la solicitud internacional</td> </tr> </table>	I	<u>X</u>	Base del informe	II		Prioridad	III		Ausencia de formación de opinión en cuanto a la novedad el nivel inventivo y la aplicación industrial	IV		Ausencia de unidad de invención	V	<u>X</u>	Declaración motivada bajo el Artículo 35(2) en cuanto a la novedad el nivel esta inventivo y la aplicación industrial, citas y explicaciones que apoyan declaración	VI	<u>X</u>	Algunos documentos citados	VII	<u>X</u>	Irregularidades en la solicitud internacional	VII		Observaciones relativas a la solicitud internacional
I	<u>X</u>	Base del informe																							
II		Prioridad																							
III		Ausencia de formación de opinión en cuanto a la novedad el nivel inventivo y la aplicación industrial																							
IV		Ausencia de unidad de invención																							
V	<u>X</u>	Declaración motivada bajo el Artículo 35(2) en cuanto a la novedad el nivel esta inventivo y la aplicación industrial, citas y explicaciones que apoyan declaración																							
VI	<u>X</u>	Algunos documentos citados																							
VII	<u>X</u>	Irregularidades en la solicitud internacional																							
VII		Observaciones relativas a la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional 08 de Agosto de 2002 (08 08 02)	Fecha de terminación del presente informe 17 de Noviembre de 2003 (17 11 2003)
Nombre y dirección postal de la administración encargada del examen preliminar internacional/US Mali Stop PCT, Attn IPEA/US Comisionado de Patentes Alexandria, Virginia 22313-1450 Fax (703)305-3230	Funcionario autorizado Eric Culbreth Tel (703) 308-1113

Forma PCT/IPEA/409 (hoja de cubierta) (julio 1998)

I Base del Informe

Respecto a los elementos de la solicitud internacional *

- ☐ La solicitud internacional como se presentó originalmente
☒ la descripción

páginas 1-12, como se presentaron originalmente
páginas ninguna, presentadas con la solicitud de examen
páginas ninguna, presentadas junto con la carta del _____

- ☒ las reivindicaciones

páginas ninguna, como se presentaron originalmente
páginas ninguna, como se modificaron (junto con cualquier declaración bajo el artículo 19)
páginas ninguna, presentadas con la solicitud de examen
páginas 13-19, presentadas junto con la carta del 13 de agosto de 2003
(13 08 2003)

- ☒ los dibujos

páginas 1-5, como se presentaron originalmente
páginas ninguna, presentadas con la solicitud de examen
páginas ninguna, presentadas junto con la carta del _____

- ☐ la parte de listado de secuencias de la descripción

páginas _____, como se presentaron originalmente
páginas _____, presentadas con la solicitud de examen
páginas _____, presentadas junto con la carta del
-

2 Respecto al lenguaje, todos los elementos marcados anteriormente estuvieron disponibles o fueron enviados a la Administración en el lenguaje en que se presentó la solicitud internacional, a menos que se indique otra cosa en este punto
Estos elementos estuvieron disponibles o fueron enviados a esta Administración en el siguiente lenguaje _____ el cual es

- ☐ el lenguaje de la traducción enviada para propósitos de la búsqueda internacional (bajo Regla 23 1 (b))
☐ el lenguaje de la publicación de la solicitud internacional (bajo Regla 48 3(b))
☐ el lenguaje de la traducción entregada con propósitos del examen preliminar internacional (bajo Regla 55 2 y/o 55 3)

3 Respecto a cualquier secuencia de nucleótido y/o amino ácidos divulgada en la solicitud internacional, el examen preliminar internacional se llevó a cabo con base en el listado de secuencias

- ☐ contenido en la solicitud internacional en forma escrita
☐ presentado junto con la solicitud internacional en forma legible por computador
☐ entregado posteriormente a esta Administración en forma legible por computador

☐ La declaración de que el listado de secuencias posteriormente entregado no va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional originalmente presentada, ha sido entregada

☐ La declaración de que la información grabada en la forma legible por computador es idéntica al listado de secuencias escrito que se ha entregado

4 ☐ Las modificaciones han dado como resultado la cancelación de

☐ la descripción, páginas ninguna.

☐ las reivindicaciones, Nos ninguna.

☐ los dibujos, pág/fig ninguna.

5 ☐ Este reporte ha sido establecido como si (parte de) las modificaciones no se hubieran realizado, ya que éstas han sido consideradas como una ampliación de lo inicialmente divulgado como se indica en la Casilla Suplementana (Regla 70 2(c)) **

** Las hojas de reemplazo que han sido entregadas a la Oficina receptora en respuesta a la invitación bajo el Artículo 14 se refieren en este informe como "originalmente presentadas" y no se anexan a este informe ya que ellas no contienen modificaciones (Regla 70 16 y 70 17)*

*** Cualquier hoja de reemplazo que contenga dichas modificaciones deberá ser refrenda bajo el punto 1 y anexada a este informe*

**V Declaración motivada según la Regla 66 2(a)(II) en cuanto a la
novedad, el nivel inventivo y la aplicación Industrial, citas y
explicaciones que soportan dicha declaración**

1 Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones <u>1-37</u>	SI
	Reivindicaciones _____	NO
Nivel inventivo (NI)	Reivindicaciones <u>1-37</u>	SI
	Reivindicaciones _____	NO
Aplicación industrial (AI)	Reivindicaciones <u>1-37</u>	SI
	Reivindicaciones _____	NO

2 Citas y explicaciones

Las reivindicaciones 1-37 cumplen con los criterios establecidos en el artículo 33(2)-(3) del PCT, porque el arte previo no enseña ni siquiera sugiere En combinación con los otros elementos mencionados un miembro de marco que comprende un dispositivo audiovisual configurado para emitir uno de una luz y un sonido después de ocurrir un evento disparador, el dispositivo audiovisual forma una porción de un tercer miembro de marco y mantiene los primero y segundo miembro de marco en una relación espaciada

Las reivindicaciones 1-37 cumplen con los criterios establecidos en el artículo 33(4), y por lo tanto muestran aplicabilidad industrial porque la materia objeto reivindicada puede ser fabricada o utilizada en la industria

_____**Nuevas Citas**_____

VI Ciertos documentos citados

1 Ciertos documentos publicados

Solicitud No Patente No	Fecha de publicación (día/mes/año)	Fecha de presentación (día/mes/año)	Fecha de prioridad (reivindicación válida)
US 6 522 244 B2	(18 02 2003)	(08 02 2001)	Ninguna

2 Divulgaciones no escritas (Regla 70 9)

Tipo de divulgación no escrita	Fecha de divulgación no escrita (día/mes/año)	Fecha de divulgación escrita que se refiere a divulgación no escrita (día/mes/año)
-----------------------------------	--	---

VII Ciertos defectos en la solicitud internacional

Los siguientes defectos en la forma de contenidos de la solicitud internacional se han notado

La descripción se objeta en cuanto a que contiene los siguientes defectos bajo la regla 66 2(a)(iii) del PCT en la forma de contenidos de la misma
El número de referencia 56 (página 7, línea 11) no es una porción (ver figuras 3-4 y página 9, línea 7 donde 56 es un eje) El número de referencia 70 no es una apertura en la figura 5 (página 8, línea 18) (esto debe ser posiblemente 74)

REIVINDICACIONES

152

1 Un vehículo para montar para niños, que comprende
Un cuerpo con un asiento,
Una pluralidad de ruedas rotablemente acopladas al
cuerpo, y

Una estructura que forma una porción del cuerpo e
incluye una pluralidad de miembros de estructura
interconectados, en donde la pluralidad de miembros de
estructura interconectados incluye al menos un primer miembro
de estructura, un segundo miembro de estructura espaciado del
primer miembro de estructura, y un tercer miembro de
estructura que comprende un dispositivo audiovisual
configurado para emitir al menos una de una luz y un sonido a
la ocurrencia de un evento de disparo, el dispositivo
audiovisual tiene extremos opuestos, cada extremo opuesto
está conectado a su respectivo de los primero y segundo
miembros de estructura de tal forma que el dispositivo
audiovisual forma una porción del tercer miembro de
estructura y mantiene los primero y segundo miembros de
estructura en una relación separada

2 El vehículo para montar de la reivindicación 1, que
comprende además un dispositivo de disparo operable por un
niño sentado en el asiento para hacer que el dispositivo
audiovisual emita al menos una de la luz y el sonido

3 El vehículo para montar de la reivindicación 2, en
donde el dispositivo de disparo incluye un botón y hace que
el dispositivo audiovisual emita al menos una de luz y sonido
cuando opera

4 El vehículo para montar de la reivindicación 2, en donde el dispositivo de disparo está dispuesto sobre el dispositivo audiovisual

5 El vehículo para montar de la reivindicación 1, en donde el dispositivo audiovisual incluye una región emisora de luz dispuesta adyacente a uno de los extremos opuestos del dispositivo audiovisual

6 El vehículo para montar de la reivindicación 1, en donde el dispositivo audiovisual incluye al menos dos regiones emisoras de luz y una región central dispuesta entre las regiones emisoras de luz, la región central está adaptada para recibir un suministro de potencia para energizar el dispositivo audiovisual

7 El vehículo para montar de la reivindicación 6, en donde la región central incluye un parlante configurado para emitir el sonido después de la ocurrencia del evento de disparo

8 El vehículo para montar de la reivindicación 1, que comprende además un conector dispuesto en cada uno de los primero y segundo extremos opuestos del dispositivo audiovisual para conectar el dispositivo audiovisual a los primero y segundo miembros de estructura

9 El vehículo para montar de la reivindicación 8, en donde los conectores incluyen extensiones respectivamente que

se extienden desde el primero y segundo extremos opuestos del dispositivo audiovisual y está configurada para acoplar conectores complementarios sobre los primero y segundo miembros de estructura

154

10 El vehículo para montar de la reivindicación 9, en donde cada extensión incluye una región de estrecho configurada para ajustarse dentro de un receptor sobre el conector complementario

11 El vehículo para montar de la reivindicación 9, en donde los conectores complementarios incluyen ranuras formadas en los primero y segundo miembros de estructura

12 El vehículo para montar de la reivindicación 8, en donde cada conector está localizado generalmente a lo largo de un eje central del dispositivo audiovisual

13 El vehículo para montar de la reivindicación 8, en donde los conectores incluyen extensiones que se extienden desde el primero y segundo miembros de estructura y están adaptados para engranar un conector complementario en los primero y segundo extremos opuestos del dispositivo audiovisual

14 El vehículo para montar de la reivindicación 13, en donde los conectores complementarios incluyen ranuras formadas en los primero y segundo extremos opuestos del dispositivo audiovisual

15 El vehículo para montar de la reivindicación 13, en donde cada extensión incluye una región de estrecho configurada para ajustarse dentro de un receptor sobre el conector complementario

16 El vehículo para montar de la reivindicación 1, que comprende además un controlador con memoria, en donde la memoria contiene una pluralidad de sonidos almacenados, y además en donde el sonido es seleccionado de una pluralidad de sonidos almacenados

17 El vehículo para montar de la reivindicación 16, en donde el sonido se selecciona aleatoriamente de la pluralidad de sonidos almacenados

18 El vehículo para montar de la reivindicación 1, que comprende además un controlador con memoria, en donde la memoria contiene una pluralidad de patrones de luz almacenados, y adicionalmente en donde la luz emitida es un patrón de luz seleccionado de la pluralidad de patrones de luz almacenados

19 El vehículo para montar de la reivindicación 18, en donde los patrones de luz se seleccionan aleatoriamente de la pluralidad de patrones de luz almacenados

20 El vehículo para montar de la reivindicación 18, donde la memoria contiene una pluralidad de sonidos almacenados, cada sonido pareado con un patrón de luz almacenado, en donde

el dispositivo audiovisual emite una combinación de luz y un sonido pareado a la ocurrencia del evento de disparo, la combinación de luz y un sonido pareado comprende un patrón de luz y un sonido seleccionado de la pluralidad de sonidos almacenados y la pluralidad de patrones de luz almacenados

21 Un vehículo para montar para niños, que comprende

un cuerpo con un asiento configurado para sostener un niño que monta el vehículo, el asiento tiene un primer lado y un segundo lado,

una pluralidad de ruedas rotablemente acopladas al cuerpo, y

una estructura que forma parte del cuerpo, la estructura incluye una primer sección lateral que se extiende hacia arriba adyacente al primer lado del asiento, una segunda sección lateral que se extiende hacia arriba adyacente al segundo lado del asiento, y un dispositivo audiovisual que se extiende entre la primer sección lateral y la segunda sección lateral para conectar la primer sección lateral y la segunda sección lateral, en donde el dispositivo audiovisual se configura para emitir uno de una luz y un sonido a la ocurrencia de un evento de disparo, en donde el dispositivo audiovisual tiene una forma alongada con un eje central, un par de extremos opuestos, y

un conector dispuesto sobre cada uno de los extremos opuestos del dispositivo audiovisual, en donde cada conector está configurado para conectarse a un conector complementario sobre una de las primera sección lateral y segunda sección lateral

157
22 El vehículo para montar de la reivindicación 21, en donde el dispositivo audiovisual se extiende entre la primera y segundas secciones laterales al frente del asiento

23 El vehículo para montar de la reivindicación 22, que comprende además un dispositivo de entrada de usuario dispuesto sobre el cuerpo en una localización operable por un niño sentado sobre el asiento, el dispositivo de entrada de usuario está configurado para suministrar el evento de disparo cuando se opera

24 El vehículo para montar de la reivindicación 23, en donde el dispositivo de entrada de usuario incluye un botón configurado para disparar la emisión de al menos uno de la luz y el sonido cuando se oprime

25 El vehículo para montar de la reivindicación 23, en donde el dispositivo de entrada de usuario al menos se enfrenta parcialmente al niño sentado en el asiento

26 El vehículo para montar de la reivindicación 21, en donde el dispositivo audiovisual incluye una porción emisora de luz configurada para emitir luz a la ocurrencia del evento de disparo

27 El vehículo para montar de la reivindicación 26, en donde la porción emisora de luz se enfrenta de manera alejada del asiento

28 El vehículo para montar de la reivindicación 26, donde el dispositivo audiovisual incluye un par de extremos opuestos y al menos dos porciones emisoras de luz, en donde una porción emisora de luz está dispuesta de manera adyacente a cada extremo del dispositivo audiovisual

29 El vehículo para montar de la reivindicación 26, en donde el dispositivo audiovisual incluye un parlante adaptado para emitir sonido a la ocurrencia del evento de disparo

30 El vehículo para montar de la reivindicación 21, en donde cada conector incluye una extensión estrechada que se extiende desde uno de los extremos opuestos del dispositivo audiovisual

31 El vehículo para montar de la reivindicación 30, en donde cada conector está localizado de manera general a lo largo del eje central del dispositivo audiovisual

32 El vehículo para montar de la reivindicación 21, en donde cada conector incluye una extensión estrechada que se extiende desde una respectiva de las primera y segunda sección lateral

33 Un vehículo para montar para niños, que comprende

un cuerpo con un asiento,

una pluralidad de ruedas rotablemente acopladas a la base, y

una estructura que forma una porción del cuerpo y que incluye una pluralidad de miembros de estructura interconectados, donde al menos uno de los miembros de estructura comprende un dispositivo audiovisual configurado para emitir al menos uno de una luz y un sonido ante la ocurrencia de un evento de disparo, el dispositivo audiovisual tiene extremos opuestos, cada extremo opuesto está conectado a otros miembros de estructura tal que el dispositivo audiovisual forma una porción de la estructura y mantiene los otros miembros de estructura en una relación separada, en donde el dispositivo audiovisual comprende además un controlador con memoria, en donde la memoria contiene una pluralidad de patrones de luz y sonido almacenados, y adicionalmente en donde la luz emitida es un patrón de luz seleccionado de la pluralidad de patrones de luz almacenados, cada sonido está pareado con un patrón de luz almacenado, y además en donde el dispositivo audiovisual emite una combinación de luz y un sonido pareado a la ocurrencia del evento de disparo, la combinación de luz y un sonido pareado comprende un patrón de luz y un sonido seleccionado de la pluralidad de sonidos almacenados y la pluralidad de patrones de luz almacenados

34 El vehículo para montar de la reivindicación 33, que comprende además un dispositivo de disparo operable por un niño sentado en el asiento para hacer que el dispositivo audiovisual emita al menos una de la luz y el sonido

35 El vehículo para montar de la reivindicación 33, en donde el dispositivo audiovisual está configurado para emitir

ambas una luz y un sonido ante la ocurrencia del evento de disparo

160

36 Un vehículo para montar para niños, que comprende

un cuerpo con un asiento,

una pluralidad de ruedas rotablemente acopladas a la base, y

una estructura que forma una porción del cuerpo y que incluye una pluralidad de miembros de estructura interconectados, donde al menos uno de los miembros de estructura comprende un dispositivo audiovisual configurado para emitir al menos uno de una luz y un sonido ante la ocurrencia de un evento de disparo, el dispositivo audiovisual tiene extremos opuestos, cada extremo opuesto está conectado a otros miembros de estructura tal que el dispositivo audiovisual forma una porción de la estructura y mantiene los otros miembros de estructura en una relación separada, y

un conector dispuesto sobre cada uno de los extremos opuestos del dispositivo audiovisual para conectar el dispositivo audiovisual a los otros miembros de estructura, en donde el conector incluye una extensión que se extiende desde el extremo del dispositivo audiovisual, y la extensión está configurada para conectarse a un conector complementario sobre los otros miembros de estructura

37 El vehículo para montar de la reivindicación 36, que comprende además un dispositivo de disparo operable por un

niño sentado en el asiento para que el dispositivo
audiovisual emita al menos uno de la luz y el sonido

161

COLO 00573 841 007-4
MLR/jag
422

r