



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 339**

⑫ Número de solicitud: U 200801423

⑮ Int. Cl.:
G09F 21/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **02.07.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2008**

⑰ Solicitante/s: **GIROSCOPIK SPOTOUR, S.L.**
Bullidors, 48
08211 Castellar del Vallès, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Dilmer Gil, David;**
Frutos Ruiz, Gabriel y
Molina Justicia, Manuel

⑲ Agente: **Espiell Volart, Eduardo María**

⑳ Título: **Dispositivo publicitario audiovisual para vehículos de transporte personal.**

ES 1 068 339 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo publicitario audiovisual para vehículos de transporte personal.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo publicitario audiovisual para vehículos de transporte personal, y más concretamente para aquellos vehículos, tipo Segway®, que comprenden dos ruedas laterales, una base soportadas sobre las ruedas para el apoyo del usuario en posición erguida, un mástil inclinable provisto de unas empuñaduras para su agarre y manejo por parte del usuario, y unas plataformas laterales fijadas a la base y dispuestas sobre las ruedas.

Antecedentes de la invención

Actualmente son ampliamente conocidos los vehículos de transporte personal provistos de dos ruedas y de una plataforma sobre la que se posiciona el usuario en una posición erguida controlando el desplazamiento del vehículo mediante la inclinación del usuario.

Estos vehículos de transporte personal, tales como Segway®, presentan la particularidad de que pueden ser utilizados en zonas peatonales o incluso en recintos de grandes dimensiones destinados a la realización de eventos, tales como por ejemplo por ejemplo ferias o exposiciones.

De otra parte y como es sabido, una de las preocupaciones de las empresas publicitarias es buscar soportes y ubicaciones adecuados para la presentación de los productos o servicios a publicitar, recurriendo generalmente a la instalación de carteles o pantallas en puntos fijos, lo que reduce considerablemente la posibilidad de que esta publicidad estática llame la atención del peatón.

Descripción de la invención

El dispositivo publicitario audiovisual para vehículos de transporte personal objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir su instalación sobre vehículos de transporte personal y potenciar su visualización por parte de los transeúntes durante el desplazamiento del vehículo, especialmente por zonas concurridas.

De acuerdo con la invención este dispositivo comprende: - dos monitores o pantallas de televisión orientados hacia los laterales opuestos del vehículo y dispuestos, con la interposición de unos medios amortiguadores de vibraciones, en el interior de sendas estructuras de soporte fijadas sobre las plataformas laterales propias del vehículo de transporte personal, - unos compartimentos adosados lateralmente a la superficie posterior de los respectivos monitores y fijados sobre las plataformas laterales, conteniendo dichos compartimentos: unas baterías recargables y extraíbles para la alimentación independiente del dispositivo publicitario y un reproductor multimedia, provisto de un lector de memorias extraíbles, para el envío a los monitores de los contenidos audiovisuales a reproducir y, - al menos una barra de refuerzo, dispuesta transversalmente y fijada a las estructuras de soporte de los monitores laterales para su estabilización.

La disposición de los monitores, orientados hacia los laterales opuestos del vehículo permite que los contenidos audiovisuales mostrados en los mismos puedan ser observados fácilmente por los peatones durante el desplazamiento del vehículo en su utilización convencional por parte de un usuario.

En una realización preferente las estructuras de soporte de los monitores presentan una configuración a modo de marco perimetral y disponen interiormente de un recubrimiento de una espuma o goma de alta densidad, dispuesto entre el monitor y el marco o estructura de soporte correspondiente; conformando dicho recubrimiento interior unos medios amortiguadores de vibraciones con el fin de evitar que las vibraciones sufridas por el vehículo durante su desplazamiento se transmitan a los monitores y puedan afectar negativamente su funcionamiento.

De acuerdo con la invención el reproductor multimedia está conectado a los monitores laterales mediante un duplicador de señales de audio y video para la reproducción simultánea del mismo contenido audiovisual en los dos monitores.

Preferentemente el lector de memorias extraíbles del reproductor multimedia es del tipo de los empleados para la lectura de tarjetas SD o USB que proporcionan, en el caso de vibraciones, una mayor calidad de reproducción que otros soportes de lectura óptica, tales como CD's o DVD's.

La incorporación de unas baterías de alimentación propias en el dispositivo objeto de la invención, tiene la finalidad de permitir el acoplamiento del dispositivo sobre el vehículo de transporte personal sin utilizar los recursos o instalaciones propias del vehículo y consiguientemente sin necesidad de introducir en el vehículo modificaciones que pudieran afectar su funcionamiento.

Dichas baterías están montadas en paralelo, para permitir su sustitución de forma consecutiva, manteniendo la alimentación del dispositivo durante el cambio de una cualquiera de las baterías. Las mencionadas baterías están conectadas a los monitores mediante un transformador adecuado de corriente.

En este sentido, cabe destacar que la disposición de dos pantallas y dos baterías dispuestas simétricamente en los laterales del vehículo permite obtener una distribución del peso y evitar la utilización de cargas descentradas que podrían afectar el funcionamiento del vehículo de transporte personal.

- 5 La barra o barras de refuerzo dispuestas transversalmente y fijadas a las estructuras de soporte de los monitores laterales tienen la finalidad de contribuir a su estabilización durante los desplazamientos del vehículo, habiéndose previsto en un ejemplo de realización que dicha barra o barras de refuerzo presenten una configuración tubular para permitir el paso por su interior y de un lateral al otro, de las conexiones propias del dispositivo publicitario.

10 Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 15 - La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de un ejemplo de realización del dispositivo publicitario audiovisual de la invención dispuesto sobre un vehículo de transporte personal tipo segway;
- 20 - La figura 2 muestra una vista en alzado lateral del dispositivo publicitario; dispuesto sobre el vehículo de transporte de la figura anterior;
- La figura 3 muestra una vista análoga a la figura 1, y en la que se han seccionado los compartimentos adosados a los monitores para permitir la observación de los elementos alojados en su interior; y
- 25 - La figura 4 muestra una vista análoga a la anterior en la que se ha seccionado parcialmente la estructura de soporte de uno de los monitores para permitir la observación de los medios amortiguadores de vibraciones alojados en su interior.

Realización preferente de la invención

- 30 Como se puede observar en las figuras adjuntas el dispositivo publicitario audiovisual objeto de esta invención está pensado para ser posicionado sobre un vehículo de transporte personal, tipo Segway[®], en sí conocido, referenciado en su conjunto como (1) y que dispone de dos ruedas (11), una base (12), un mástil inclinable (13) con, unas empuñaduras (14) y unas plataformas laterales (15) fijadas a la base (12) y dispuestas sobre las ruedas (11).

- 35 El dispositivo publicitario en cuestión, referenciado en su conjunto como (2) comprende dos monitores (21) orientados hacia los laterales opuestos del vehículo (1) y fijados en el interior de unas estructuras (22) a modo de marco que disponen interiormente de unos medios amortiguadores de vibraciones representados en la figura 4 por un recubrimiento (23) de espuma de alta densidad dispuesto entre la pantalla (21) y el marco o estructura (22) correspondiente.

- 40 Los marcos o estructuras (22) portadoras de los monitores (21) se encuentran fijados sobre las respectivas plataformas laterales (15) del vehículo (1), encontrándose adosados lateralmente a la superficie posterior de los monitores (21) sendos compartimentos (24), fijados igualmente sobre las plataformas laterales (15).

- 45 Los compartimentos (24) comprenden sendas baterías recargables (25), extraíbles, para la alimentación del dispositivo publicitario de forma independiente al vehículo (1).

- Obviamente las baterías (25) se encuentran conectadas a los monitores (21) mediante un transformador adecuado para permitir la alimentación de dichos monitores desde las baterías.

- 50 En el interior de uno de los compartimentos (24) se encuentra alojado adicionalmente un reproductor multimedia (26) provisto de un lector de memorias extraíbles, preferentemente tarjetas SD.

- 55 Los monitores (21) se encuentran conectados al mencionado reproductor multimedia (26) mediante un duplicador de señales de audio y video, no representado, lo que permite reproducir simultáneamente el mismo contenido audiovisual en los dos monitores (21).

- 60 Las estructuras (22) dispuestas en los laterales opuestos del vehículo (1) se encuentran relacionadas entre sí mediante una barra transversal (27) de sección tubular que, además de estabilizar dichas estructuras permite el paso por su interior de conexiones, de un lateral a otro del dispositivo.

- 65 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo publicitario audiovisual para vehículos de transporte personal, comprendiendo dicho vehículo (1) dos ruedas (11) laterales, una base (12) soportada sobre las ruedas (11) para el apoyo del usuario en posición erguida, un mástil inclinable (13) provisto de unas empuñaduras (14) para su agarre y manejo por parte del usuario, y unas plataformas laterales (15) fijadas a la base (12) y dispuestas sobre las ruedas (11); **caracterizado** porque comprende:
- 10 - dos monitores (21) orientados hacia los laterales opuestos del vehículo y dispuestos, con la interposición de unos medios amortiguadores de vibraciones, en el interior de sendas estructuras (22) de soporte fijadas sobre las plataformas laterales (15) del vehículo,
- 15 - unos compartimentos (24) adosados lateralmente a la superficie posterior de los respectivos monitores (21), fijados sobre las respectivas plataformas laterales (15), conteniendo dichos compartimentos: unas baterías recargables (25) y extraíbles para la alimentación independiente del dispositivo publicitario, y un reproductor multimedia (26) de memorias extraíbles, para el envío a los monitores (21) de los contenidos audiovisuales a reproducir.
- 20 - al menos una barra transversal (27) y fijada a las estructuras (22) de soporte de los monitores (21) para su estabilización.
2. Dispositivo, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque las estructuras (22) de soporte presentan una configuración a modo de marco perimetral.
- 25 3. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios amortiguadores de vibraciones están constituidos por un recubrimiento (23) de espuma o goma de alta densidad, dispuesto entre el monitor (22) y el correspondiente marco o estructura (22) de soporte.
- 30 4. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** el reproductor multimedia (26) está conectado a los monitores laterales (21) mediante un duplicador de señales de audio y video para la reproducción simultánea del mismo contenido audiovisual en los dos monitores (21).
5. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las baterías (25) se encuentran montadas en paralelo y conectadas a los monitores (21) mediante un transformador adecuado de corriente.
- 35 6. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la barra o barras transversales (27) presentan una configuración tubular para el paso de conexiones por su interior.
- 40 7. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 4 y 5, **caracterizado** porque los monitores (21) presentan cualquier perfil o dimensiones adecuadas, siendo iguales en ambos lados del vehículo o incluso distintos entre sí.

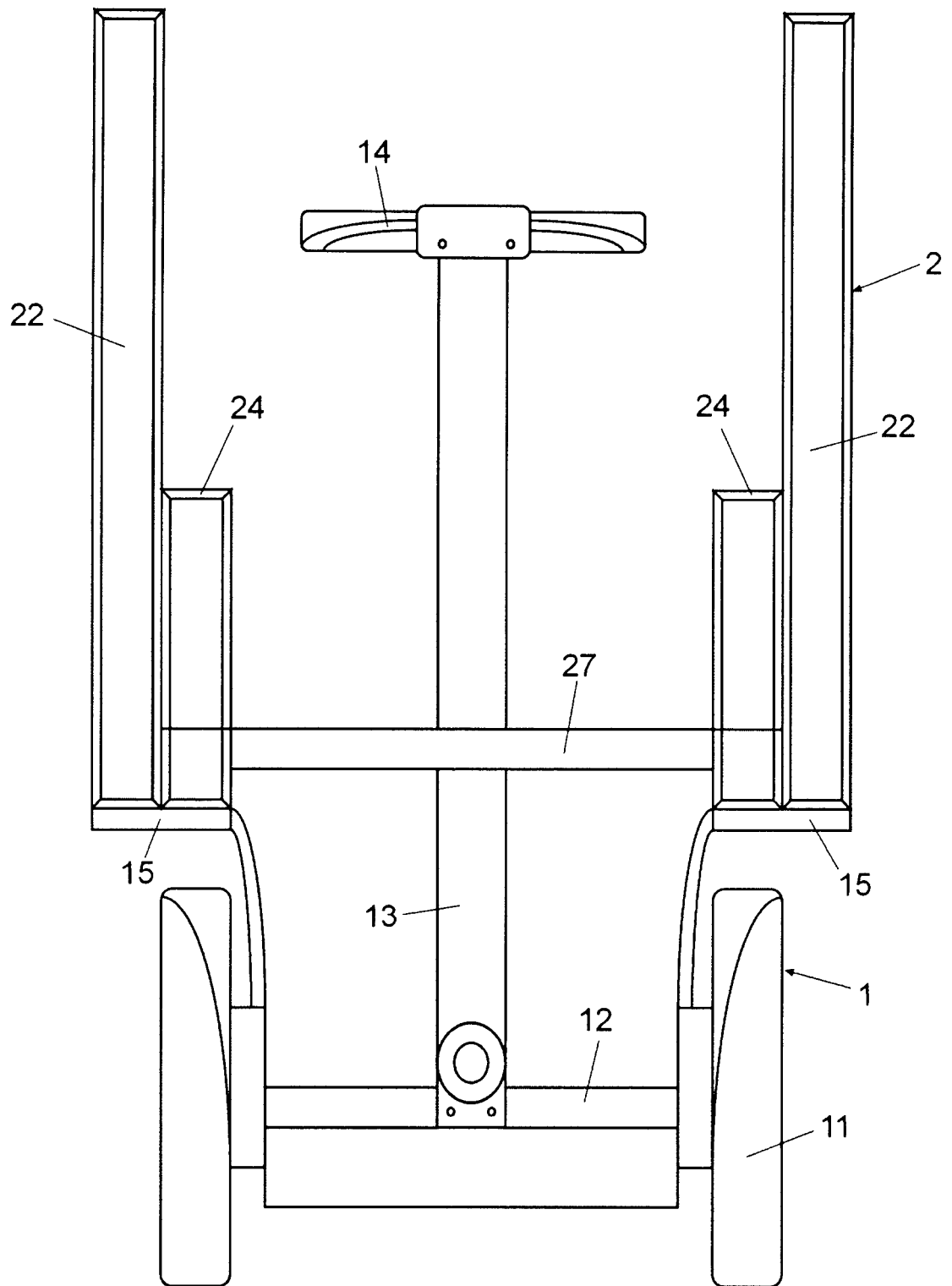


Fig. 1

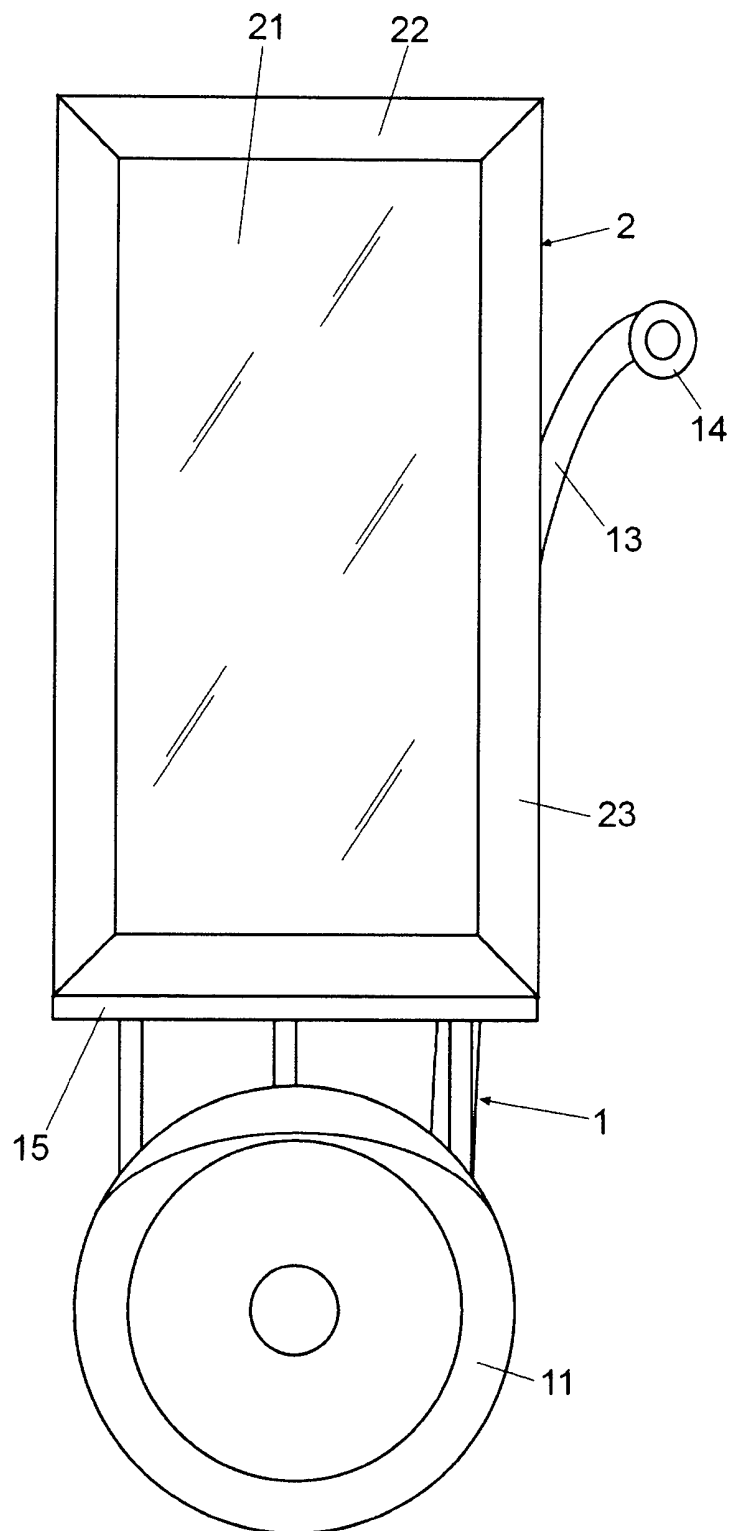


Fig. 2

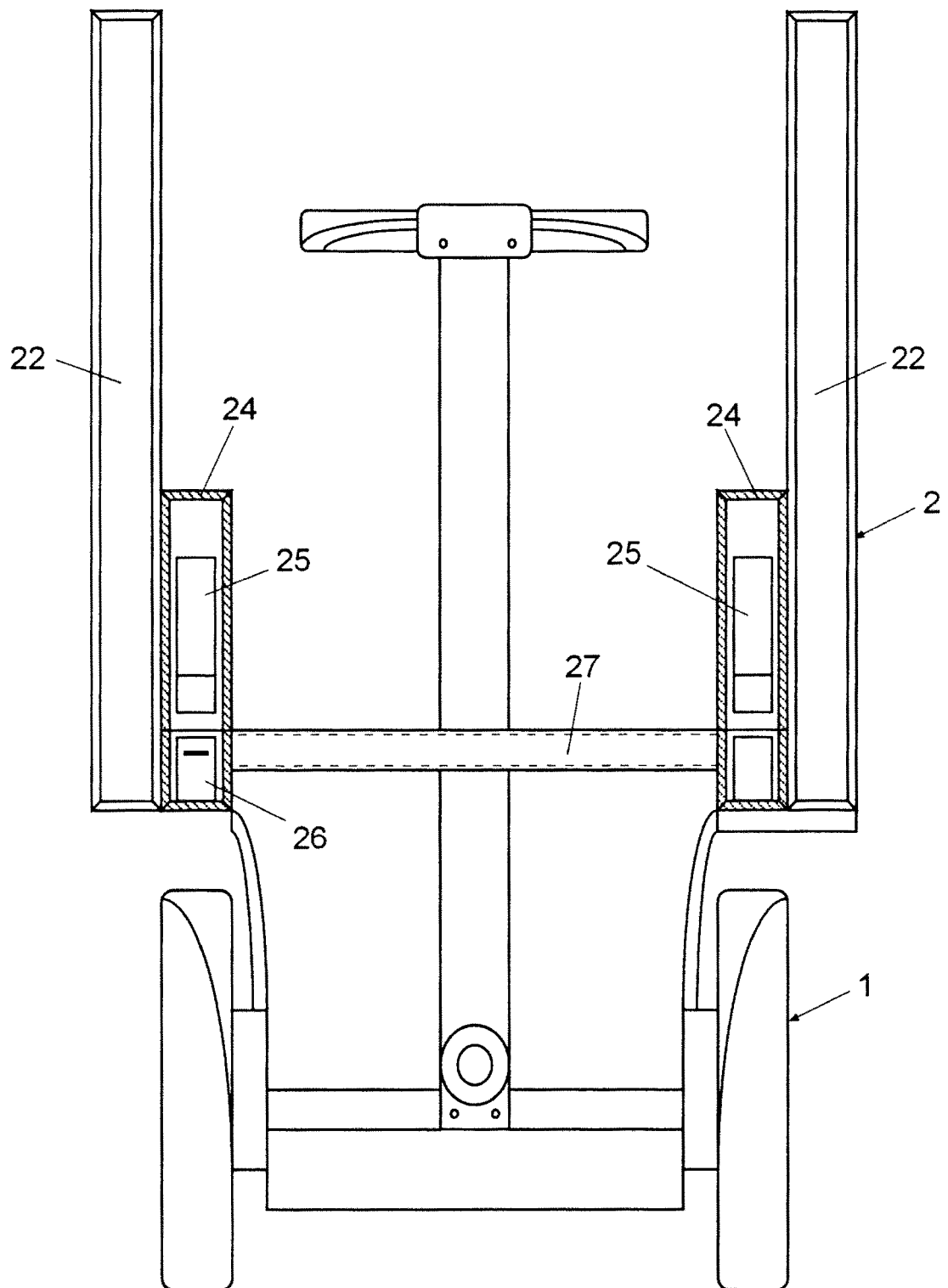


Fig. 3

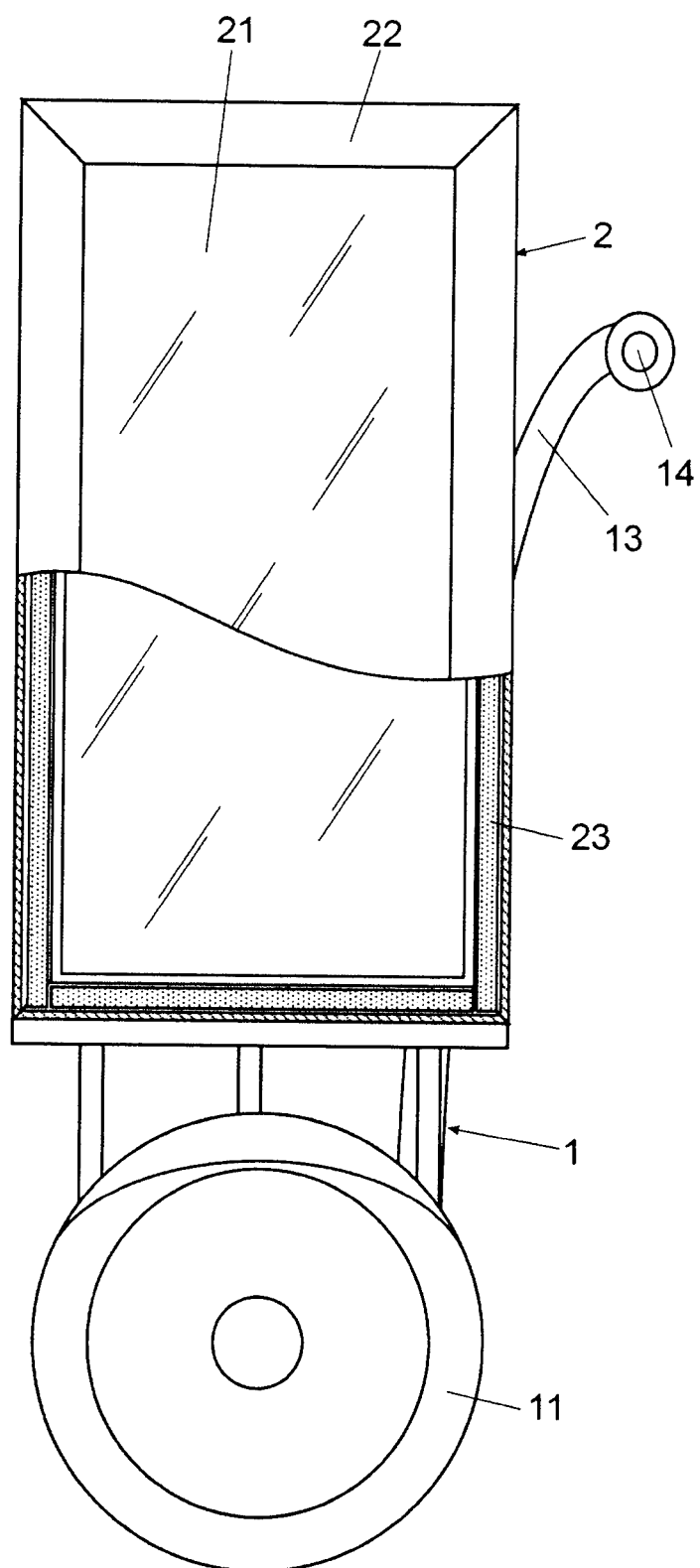


Fig. 4