

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 861 402**

51 Int. Cl.:

B62J 1/00 (2006.01)

B62K 13/00 (2006.01)

B62K 3/00 (2006.01)

B62K 15/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.09.2016** **PCT/AT2016/060056**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.03.2017** **WO17045002**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.09.2016** **E 16781996 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.01.2021** **EP 3240723**

54 Título: **Patinete con elemento enchufable o articulable**

30 Prioridad:

16.09.2015 AT 6072015

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.10.2021

73 Titular/es:

SCOOT & RIDE HOLDING GMBH (100.0%)
Steiffstrasse 1
4710 Grieskirchen, AT

72 Inventor/es:

KIRCHSCHLAGER, ROBERT y
BERNDORFER, WOLFGANG

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 861 402 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Patinete con elemento enchufable o articulable

El invento aquí publicado se refiere a un patinete que comprende una superficie de apoyo, como mínimo una rueda trasera articulada a la superficie de apoyo y como mínimo una rueda delantera articulada a la superficie de apoyo.

- 5 Según el estado de la técnica se puede pensar que las personas que utilizan el patinete están de pie y/o sentadas sobre la superficie de apoyo.

El documento WO0003773 muestra un patinete con una superficie de apoyo. Hay una rueda trasera y un dispositivo de dirección que comprende una barra de agarre unidos a la superficie de apoyo. El dispositivo de dirección permite el ajuste de las ruedas delanteras unidas al dispositivo de dirección. Está previsto que el usuario adopte sobre la
10 superficie de apoyo una posición de pie y dirija el patinete mediante la barra de agarre que actúa como elemento. También se puede pensar que una persona se sienta sobre la superficie de apoyo y así dirige el patinete mediante la barra de agarre. El documento WO0003773 no publica ninguna indicación sobre una utilización de la barra de agarre como asiento. El documento US4941670 publica un patinete con una superficie de apoyo, ruedas articuladas a esta superficie de apoyo y un bastidor con puños de agarre unido a la superficie de apoyo, en donde el bastidor junto con
15 los puños de agarre puede ser utilizado como barra de agarre. Además en el bastidor se ha colocado una superficie de asiento. En el documento US4941670 no se encuentra ninguna indicación sobre conversión del bastidor junto con los puños de agarre en una superficie de asiento. La superficie de asiento puede ser utilizada como tal independientemente de una utilización del bastidor junto con los puños de agarre.

El documento FR2467003 describe un monopatín sobre el cual se montan una barra de agarre y un asiento como dos
20 elementos separados. El asiento no puede ser llevado desde una posición para la utilización como asiento a una posición de custodia.

El documento EP2476607 en el cual se nombra a los documentos US4941670 y FR2467003 como estado de la técnica, publica una sujeción de un asiento mediante un elemento de sujeción a diferencia del documento US4941670, de tal manera que el elemento de sujeción envuelve la barra de agarre. El documento EP2476607 no publica ninguna
25 transformación en un asiento de la barra de agarre que sirve como elemento, en un asiento.

El documento US20150097346, que muestra el preámbulo de las reivindicaciones independientes, publica un patinete que comprende un elemento articulado a la superficie de apoyo el cual desde una primera posición como elemento de
30 asiento puede ser llevado a una segunda posición como barra de agarre. Ciertamente en el patinete publicado en el documento US20150097346 con la utilización del elemento como elemento de asiento la dirección de marcha es opuesta a cada dirección de marcha cuando se utiliza el elemento como barra de agarre.

El documento US6296568 publica un patinete que comprende un elemento de asiento plegable, en donde el elemento de asiento plegable actúa no como barra de agarre sino como un elemento de revestimiento, sin una acción técnica publicable, para otra barra de agarre.

Los documentos FR3018260, DE29612276, US2015068828, FR281808, CN104260808, WO2011098887, DE20214201, CN202201107 y US2010148460 no mencionan la utilización de elemento de asiento como barra de
35 agarre.

El documento US6089586A, el cual publica el preámbulo de las reivindicaciones independientes 1 a 5, publica un patinete en el que un elemento que en una primera posición sirve como asiento y en una segunda posición sirve como
40 barra de agarre puede ser movido entre las posiciones por giro alrededor de un eje que se extiende en un ángulo recto respecto de las posiciones. El patinete publicado en el documento US6089586A no comprende ninguna dirección por deslizamiento de peso. El documento US20150097346 publica un patinete que dependiendo de la posición del elemento que sirve como asiento o barra de agarre hay que moverlo cuando se utiliza en diferentes posiciones de marcha. El elemento puede girar alrededor de un eje, el cual eje se extiende en un ángulo recto respecto de las posiciones. Por lo demás, el patinete no comprende ninguna dirección. El documento USD631102 muestra un patinete
45 con un elemento que sirve como asiento o barra de agarre, el cual mediante una articulación está unido con el chasis pudiendo girar alrededor de un eje que está en ángulo recto respecto de las posiciones.

Los patinetes según el estado de la técnica presentan todos la desventaja de que el patinete en su misión principal solo están concebidos para el mantenimiento del cuerpo de una persona. Una conversión del patinete según el estado de la técnica para utilizarlo manteniendo otro cuerpo de persona solo es posible con limitaciones y desventajas.

50 En los patinetes según el estado de la técnica las piezas no utilizadas, como un asiento, son molestas. Por ejemplo, en tanto que el asiento no sea retirado, el asiento molesta a la persona que se encuentra sobre la superficie de apoyo.

Mientras que sea posible una conversión de un patinete adecuado para mantener de pie a una persona en un patinete adecuado para mantener sentada a una persona, esto solo ocurre con una gran inversión. Para ello deben desmontarse piezas que cuando no se utilizan no pueden ser almacenadas en el patinete.

El invento aquí publicado presenta con ello la misión de reducir a un mínimo los elementos necesarios para una utilización del patinete en posición sentada o en posición de pie y hacer utilizables los elementos que permanecen para ambas posiciones del cuerpo o almacenar los elementos no necesarios.

5 De acuerdo con el invento esto se obtiene por que el patinete comprende además un elemento enchufable o articulable a la superficie de apoyo por medio de una articulación y/o mediante un elemento de acoplamiento elástico y en su caso plásticamente deformable, el cual elemento puede ser llevado desde una primera posición como elemento de asiento a una segunda posición como barra de agarre para una persona que se encuentra sobre la superficie de apoyo, en donde el patinete puede moverse en igual dirección de marcha en el caso de utilización en una primera posición del elemento y en el caso de utilización en una segunda posición del elemento.

10 Antes de su utilización como elemento de asiento (primera posición) o como barra de agarre (segunda posición), la persona puede llevar el elemento a cada una de las posiciones.

15 El elemento de acoplamiento deformable puede estar construido, por ejemplo, como elemento de acoplamiento deformable en forma de un muelle o un elemento de goma. La articulación y/o el elemento de acoplamiento deformable, especialmente un elemento de acoplamiento deformable elástico, pueden ser enclavados en la primera posición y/o en la segunda posición y/o en otra posición entre la primera posición y la segunda posición. El especialista utiliza para ello dispositivos de enclavamiento, como por ejemplo dispositivos de bloqueo, dispositivos de encastramiento o elementos de abrazadera según el estado de la técnica. Por ejemplo, la articulación puede estar construida como articulación de encastramiento.

20 Direcciones de marcha iguales con diferentes posiciones del elemento producen, especialmente en patinetes con una dirección, similares propiedades de marcha y una más fácil manejabilidad. Las propiedades de marcha se modifican solo muy ligeramente con una modificación de la situación del punto de gravedad común de persona y patinete con diferentes posiciones.

El elemento puede ser articulado o enchufado en la primera posición y/o en la segunda posición en diferentes posiciones de altura.

25 Ventajosamente además, el elemento puede ser llevado desde la primera posición o desde la segunda posición a una posición de custodia.

En la posición de custodia el elemento no impide a la persona estar o sentarse sobre la superficie de apoyo.

30 En el marco de este invento el elemento puede estar acoplado directa o indirectamente, es decir, por medio de otros elementos expuestos o no expuestos en esta publicación, con la superficie de apoyo por medio de una unión mecánica como por ejemplo una articulación o una unión enchufable.

35 La unión enchufable mecánica que une la superficie de apoyo y el elemento puede estar realizada de tal manera que en la primera posición o en la segunda posición la unión mecánica creada mediante una articulación o mediante un sistema enchufable entre el elemento y la unión enchufable puede ser liberada de manera que el elemento puede ser llevado desde una posición a la otra posición mediante un movimiento libre o mediante un movimiento predeterminado por la unión mecánica, de manera que finalmente en la otra posición el elemento está unido mecánicamente con la superficie de apoyo.

Con esto la unión mecánica solo puede proporcionar la primera posición y la segunda posición del elemento. El invento aquí publicado no está limitado a que el movimiento del elemento desde una posición a la otra posición deba ser predeterminado.

40 La articulación, la cual puede asegurar una articulación del elemento con la superficie de apoyo, puede comprender un dispositivo de bloqueo, de manera que el elemento puede quedar enclavado en la primera posición o en la segunda posición.

45 El elemento puede ser conformado como un elemento que se extiende a lo largo de un eje longitudinal de elemento en la primera posición o en la segunda posición. En la primera posición la longitud del elemento que debe ser seleccionada por el especialista debe ser suficientemente larga de manera que la persona pueda sentarse sobre el elemento de asiento. En la segunda posición, vertical, cuando se utiliza como barra de agarre, el elemento es suficientemente grande para alcanzar una altura suficiente de manera que la persona que está sobre la superficie de apoyo puede agarrar cómodamente el elemento como barra de agarre.

El elemento puede comprender un espacio de almacenamiento.

50 El elemento puede extenderse en la primera posición esencialmente en horizontal y en la segunda posición esencialmente en vertical.

El patinete acorde con el invento puede comprender un dispositivo de dirección el cual está unido con la superficie de apoyo y al cual dispositivo de dirección está articulado como mínimo una rueda delantera y/o una rueda trasera. El accionamiento del dispositivo de dirección puede producirse mediante la superficie de apoyo.

El dispositivo de dirección puede comprender el elemento. Para ello el elemento está articulado o enchufado en la superficie de apoyo mediante el dispositivo de dirección de manera que el elemento tiene una acción sobre el dispositivo de dirección.

5 En su posición como barra de agarre el elemento presenta una posición esencialmente vertical. La persona que se encuentra sobre la superficie de apoyo puede sujetarse con sus manos a la barra de agarre y con ayuda de la barra de agarre y también mediante la superficie de apoyo accionar la dirección. La persona puede acelerar el patinete con sus pies.

10 En su posición como elemento de asiento el elemento adopta, por el contrario, una posición esencialmente horizontal. La persona puede sentarse sobre el elemento de asiento y con sus pies accionar el patinete. A la persona le puede estar también permitido, en tanto en cuanto la función de dirección no esté bloqueada, accionar el dispositivo de dirección mediante el elemento de asiento.

15 El paso del elemento desde una la primera posición como superficie de asiento a una segunda posición como barra de agarre es, sin considerar otros movimientos, esencialmente un giro del elemento desde una posición horizontal a una posición vertical. Por este motivo es lógico que el elemento articulado se apoye pudiendo girar alrededor de un eje de giro de elemento.

El eje de giro de elemento puede estar en ángulo recto respecto al eje longitudinal de elemento. El elemento girará desde una posición a la segunda posición en la dirección longitudinal del patinete.

El eje de giro de elemento puede ser la bisectriz entre la primera posición y la segunda posición. Mediante un giro desde la dirección longitudinal del patinete el elemento gira desde una posición a la segunda posición.

20 El elemento puede estar unido con el dispositivo de dirección por medio de la superficie de apoyo.

En el elemento y/o en la superficie de apoyo puede existir montado un elemento de agarre que ofrezca al usuario otra posibilidad para sujetarse. Preferiblemente el dispositivo de dirección comprende alojamientos para colocar el otro elemento de agarre en la primera posición y el elemento en la segunda posición.

25 El otro elemento de agarre puede extenderse a través del elemento. Por ello, el elemento puede estar construido por cierre de forma con el otro elemento de agarre para derivar al elemento las fuerzas que actúan sobre el elemento o al elemento a través de la superficie de apoyo.

30 El patinete acorde con el invento puede comprender una dirección por desplazamiento de peso y/o una dirección giratoria. Por lo demás el patinete puede comprender un freno de rozamiento en donde se presiona una superficie de rozamiento contra una rueda, preferiblemente la rueda trasera. La previsión de una dirección en el patinete acorde con el invento presupone que, especialmente en el caso de una dirección por desplazamiento de peso, la dirección de marcha no cambia. En caso contrario no sería posible manejar la dirección.

35 La siguiente descripción de las figuras sirve para apreciar las formas de realización del patinete acorde con el invento. En ningún caso hay que ver las figuras así como la descripción de las figuras como una limitación. El especialista está en situación de unir características de la siguiente descripción de las figuras con la descripción general anterior. Especialmente, el especialista está en situación de sustituir la dirección por desplazamiento de peso mencionada a modo de ejemplo en las figuras y en la descripción de las figuras, por una dirección giratoria.

En las figuras los siguientes símbolos de identificación caracterizan los siguientes elementos del patinete acorde con el invento. En las figuras no está registrada la persona que se encuentra en el patinete.

- | | | |
|----|----|---------------------------------|
| | 1 | superficie de apoyo |
| 40 | 2 | rueda trasera |
| | 3 | rueda delantera |
| | 4 | dispositivo de dirección |
| | 5 | elemento |
| | 6 | primera posición (del elemento) |
| 45 | 7 | segunda posición (del elemento) |
| | 8 | eje de giro del elemento |
| | 9 | elemento de agarre |
| | 10 | primera parte de elemento |

- 11 segunda parte de elemento
- 12 superficie de asiento
- 13 superficie de articulación
- 14 carga
- 5 15 articulación
- 16 consola
- 17 primer alojamiento de consola
- 18 segundo alojamiento de consola
- 19 otra articulación
- 10 20 dirección de marcha

La Figura 1 hasta la Figura 18 muestran vistas laterales de formas de realización del patinete, en donde las figuras con un número primo muestran el elemento en una primera posición y las figuras con un número par muestran el elemento en una segunda posición.

- 15 La Figura 1 y la Figura 2 muestran vistas laterales de una forma de realización del patinete sin dispositivo de dirección. El patinete de la primera forma de realización comprende una superficie de apoyo 1 para la adopción de una posición de pie o también una posición sentada por una persona. A la superficie de apoyo 1 hay articuladas una rueda posterior 2 y dos ruedas delanteras 3. El patinete comprende además un elemento 5 aplicado a la superficie de apoyo 1 el cual puede ser llevado desde una primera posición 6, esencialmente posición horizontal como elemento de asiento (véase la Figura 1) hasta una segunda posición 7, esencialmente posición vertical como disposición de barra de agarre. El
- 20 elemento 5 comprende para ello una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11, en donde la segunda parte de elemento 11 está unida rígidamente por un extremo con la superficie de apoyo 1 y por el otro extremo con una primera parte de elemento 10 mediante una articulación 15. La primera parte de elemento 10 puede girar respecto de la segunda parte de elemento 11 alrededor del eje de giro de elemento 8. En la Figura 1 y en la Figura 2 el eje de giro de elemento 8 discurre en ángulo recto respecto del plano de la imagen.

- 25 La primera parte de elemento 10 comprende una superficie de asiento 12 sobre la que se puede sentar una persona. La superficie de asiento solo tiene una función en la primera posición 6. En la segunda posición 7 la superficie de asiento 12 no tiene ninguna función. El patinete también comprende un elemento de agarre 9 en el que la persona sentada en la superficie de asiento 12 puede sujetarse. En la segunda posición 7, el elemento de agarre 9 no tiene ninguna función.

- 30 El patinete mostrado en la Figura 1 y en la Figura 2 no comprende ningún dispositivo de dirección, la rueda posterior 2 y las ruedas delanteras 3 solo pueden girar alrededor de sus ejes, sin embargo no están apoyadas de manera regulable para poder dirigir el patinete.

- 35 La Figura 3 y la Figura 4 muestran vistas laterales de una forma de realización del patinete acorde con el invento, en donde la Figura 3 muestra el patinete acorde con el invento que comprende un elemento 5 en su la primera posición como elemento de asiento y la Figura 4 muestra el patinete acorde con el invento que comprende el elemento 5 en su segunda posición como barra de agarre.

- 40 El patinete mostrado en la Figura 3 y Figura 4 comprende una superficie de apoyo 1 para adoptar una posición de pie por una persona, una rueda posterior articulada a la superficie de apoyo 1 y como mínimo una rueda delantera 3 articulada mediante un dispositivo de dirección 4. En la Figura 3 y en la Figura 4 el dispositivo de dirección 4 que comprende una dirección por desplazamiento de peso, está tapado parcialmente por la rueda delantera 3.

- El patinete acorde con el invento comprende además un elemento 5 que puede ser enchufado en el dispositivo de dirección 4, el cual elemento 5 está mostrado en la Figura 3 en su la primera posición 6 como elemento de asiento. La Figura 4 muestra la segunda posición 7 del elemento 5 como barra de agarre. La primera posición 6 es esencialmente horizontal mientras que la segunda posición 7 es esencialmente vertical.

- 45 El dispositivo de dirección 4 está unido con la superficie de apoyo 1 de manera que el elemento 5 está unido mediante el dispositivo de dirección con la superficie de apoyo 1 de manera enchufable.

- 50 El elemento 5 articulado comprende una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11, en donde la primera parte de elemento 10 está unida con la segunda parte de elemento 11 mediante una articulación 15 pudiendo girar alrededor de un eje de giro de elemento 8. La primera parte de elemento 10 puede girar desde una primera posición 6 horizontal a una segunda posición 7 vertical. La segunda parte de elemento 11 está fijada esencialmente vertical en el dispositivo de dirección 4 por lo que se refiere a un movimiento y mediante su longitud o

su altura crea en la primera posición 6 una altura de asiento cómoda para una persona. En la segunda posición la primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 crean conjuntamente una altura de permanencia cómoda para una persona que está sobre la superficie de apoyo 1. La primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 están unidas una con otra mediante la articulación 15.

- 5 La primera parte de elemento 10 comprende una superficie de asiento 12 moldeada para que una persona se siente cómodamente. La superficie de asiento 12 tiene esta función técnica solo en la primera posición 6; en la segunda posición la superficie de asiento 12 no tiene ninguna función técnica.

- 10 La primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 hacen contacto una con otra en una superficie de articulación 13 que en la Figura 3 y Figura 4 está dibujada como línea. La superficie de articulación 13 se extiende normal al eje de elemento 8. Así, cualquier carga 13 aplicada sobre el elemento 5 por la persona que permanece sobre el patinete, mostrada a modo de ejemplo en la Figura 3 y Figura 4, puede ser absorbida mejor por la articulación 15.

La articulación 15 comprende un dispositivo de bloqueo de manera que se puede impedir un giro indeseado del elemento 5 desde una posición a la otra posición.

- 15 El eje de giro de elemento 8 es una bisectriz entre la primera posición 6 y la segunda posición 7. El eje de giro de elemento 8 está inclinado 45° respecto de la horizontal y de la vertical.

El patinete comprende un elemento de agarre 9 el cual en la primera posición 6 y en la segunda posición 7 está colocado mediante los alojamientos en el elemento 5.

- 20 El otro elemento de agarre 9 sirve en la primera posición 6 para que se sujete la persona que se sienta en el elemento 5. El otro elemento de agarre 9 está unido con el elemento 5 mediante el alojamiento, pudiendo ser regulado en altura de manera que la persona que está sentada puede adaptar la altura del otro elemento de agarre 9 a sus necesidades. La persona que está sentada acciona el dispositivo de dirección 4 que trabaja por desplazamiento de peso, por medio de un desplazamiento de peso cuando está sentada en la superficie de asiento 12 y/o ejerciendo una fuerza dirigida lateralmente (en la Figura 3, normal al plano de la figura).

- 25 En la segunda posición la altura para sujetarse se crea mediante el elemento 5 y el otro elemento de agarre 9. También aquí el otro elemento de agarre 9 puede ser regulado en altura. La persona que está de pie acciona el dispositivo de dirección que trabaja por desplazamiento de peso, por medio de un desplazamiento de peso cuando está de pie sobre la superficie de estar 1 y/o ejerciendo una fuerza dirigida lateralmente (en la Figura 4, normal al plano de la figura).

- 30 La Figura 5 y la Figura 6 presentan la posibilidad de regulación en altura del elemento 5 en el patinete mostrado en la Figura 3 y Figura 4. El elemento 5 comprende un primer alojamiento de consola 17 mediante el cual se puede elegir la altura del elemento 5 en la primera posición 6 (Figura 5) y en la segunda posición 7 (Figura 6) respecto de la superficie de apoyo 1.

- 35 La Figura 7 y la Figura 8 muestran una forma de realización del patinete acorde con el invento. La Figura 7 muestra al patinete comprendiendo un elemento 5 que comprende un elemento 5 en una primera posición horizontal como elemento de asiento; la Figura 8 muestra el patinete que comprende el elemento 5 en una segunda posición 6 como elemento de agarre.

El patinete comprende además una superficie de apoyo 1 con una rueda posterior 2 articulada, una rueda delantera 3 articulada a un dispositivo de dirección 4, en donde superficie de apoyo 1 y dispositivo de dirección 4 están unidos mecánicamente. El dispositivo de dirección 4 que trabaja como dirección por desplazamiento de peso está de nuevo parcialmente tapado por la rueda delantera 3.

- 40 La Figura 7 muestra además un elemento 5 en su la primera posición 6 como elemento de asiento, enchufable en una consola 16 que está construida de una pieza, con la superficie de apoyo 1. Para ello el elemento 5 comprende un alojamiento de consola 17 adaptado para eso, el cual será enchufado en la consola 16. El primer alojamiento de consola 17 comprende además un elemento de apriete para colocar con más seguridad el elemento 5 en la consola 16 en la primera posición 6, en donde la posición en altura del elemento 5 en la primera posición 6 puede ser regulada por el elemento de apriete. El elemento 5 se extiende horizontal y ofrece una superficie de asiento 12 a una persona que se sienta para asentarse más cómodamente.

- 45 La Figura 8 muestra que el elemento 5, también en su segunda posición 7 como barra de agarre también puede ser enchufado en la consola 16. Para ello el elemento 5 comprende un segundo alojamiento de consola 18, el cual permite que el elemento 5 sea enchufado en la consola 16 en la segunda posición 7 vertical. El primer alojamiento de consola 17 y el segundo alojamiento de consola 18 así como la consola 16 son dimensionados por el especialista para acoger las cargas 18 esenciales.

Mediante la posibilidad para ser enchufado del elemento 5 en una primera posición 6 (véase Figura 7) y en una segunda posición 7 (véase Figura 8) el elemento puede ser llevado de una utilización como elemento de asiento a una utilización como barra de agarre.

En la Figura 7 el segundo alojamiento de consola 18 y en la Figura 8 el primer alojamiento de consola 17 están sin utilización. Igualmente la superficie de asiento 12 está sin utilización en la segunda posición 7.

El patinete mostrado en la Figura 7 y en la Figura 8 comprende un elemento de agarre 9 el cual puede ser colocado en la superficie de apoyo 1. El primer alojamiento de consola 17 y el segundo alojamiento de consola 18 se extienden por ello a través del elemento 5 de manera que el otro elemento de agarre 9 deslizado en la consola 16 a través del elemento 5 puede ser enchufado. El primer alojamiento de consola 17 y el segundo alojamiento de consola 18 se extienden a través del elemento, no visibles en la Figura 7 ni en la Figura 8.

En la primera posición 6 el elemento de agarre 9 sirve para que se sujete la persona que está sentada sobre el elemento 5. El otro elemento de agarre 9 está unido con el elemento 5, pudiendo ser regulado en altura, mediante el alojamiento de manera que la persona que está sentada puede ajustar la altura del otro elemento de agarre 9 a sus necesidades. La persona que está sentada acciona el dispositivo de dirección 4 que trabaja por desplazamiento de peso mediante un desplazamiento de peso estando sentada sobre la superficie de asiento 12 y/o ejerciendo una fuerza dirigida hacia un lateral (en la Figura 3 normal al plano de la figura).

En la segunda posición la altura para sujetarse se obtiene mediante el elemento 5 y el elemento de agarre 9. También aquí el otro elemento de agarre 9 puede ser regulado en altura. La persona que está de pie acciona el dispositivo de dirección que trabaja por desplazamiento de peso mediante un desplazamiento de peso sobre la superficie de apoyo 1 y/o ejerciendo una fuerza dirigida hacia un lateral (en la Figura 4 normal al plano de la figura).

La Figura 9 y la Figura 10 mostraban una vista lateral del patinete que comprende, según el estado de la técnica una superficie de apoyo 1 para una persona, una rueda trasera 2 articulada a la superficie de apoyo 1 y dos ruedas delanteras 3.

El patinete comprende además un elemento de agarre 9, el cual elemento de agarre 9 está unido con la superficie de apoyo 1.

El patinete acorde con el invento comprende además un elemento 5 el cual contiene una superficie de asiento 12. El elemento 5, en una primera posición 6 esencialmente horizontal (véase Figura 9) o en una segunda posición esencialmente vertical 7 (véase Figura 10), puede ser conectado al elemento de agarre 9 envolviendo al elemento de agarre 9.

La Figura 10a contenida en la Figura 10 muestra el elemento 5 en detalle. El elemento 5 comprende dos partes las cuales deben ser ensambladas una con otra para enchufar el elemento 5 en el elemento de agarre 9. Una parte del elemento 5 comprende un primer alojamiento de consola 17 y un segundo alojamiento de consola 18. El primer alojamiento de consola 17 sirve para alojar al elemento de agarre 9 de manera que el elemento 5 adopta la primera posición 6 (véase Figura 9) . El segundo alojamiento de consola 18 sirve para alojar al elemento de agarre 9 en la segunda posición 7 (véase Figura 10).

La Figura 11 y la Figura 12 muestran vistas laterales de una forma de realización del patinete, en donde la Figura 3 muestra el patinete acorde con el invento que comprende un elemento 5 en su primera posición como elemento de asiento y la Figura 4 muestra el patinete acorde con el invento que comprende el elemento 5 en su segunda posición como barra de agarre.

El patinete mostrado en la Figura 11 y en la Figura 12 comprende una superficie de apoyo 1 para que una persona, no mostrada, adopte una posición de pie, una rueda trasera articulada a la superficie de apoyo 1 y como mínimo una rueda delantera 3 articulada mediante el dispositivo de dirección 4. En la Figura 11 y en la Figura 12 el dispositivo de dirección 4 que comprende la dirección por desplazamiento de peso está parcialmente oculta por la rueda delantera 3.

El patinete comprende además un elemento 5 enchufable al dispositivo de dirección 4, el cual elemento 5 está representado en la Figura 11 en su primera posición 6 como elemento de asiento. La Figura 12 muestra la segunda posición 7 del elemento 5 como barra de agarre. La primera posición 6 es esencialmente horizontal mientras que la segunda posición 7 es esencialmente vertical.

El dispositivo de dirección 4 está unido con la superficie de apoyo 1 de manera que el elemento 5 está unido con la superficie de apoyo 1 por medio del dispositivo de dirección.

El elemento 5 articulado comprende una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11, en donde la primera parte de elemento 10 está unida con la segunda parte de elemento 11 mediante una articulación 15 que se apoya pudiendo girar alrededor de un eje de giro de elemento 8 orientado en ángulo recto respecto del plano de la imagen de la Figura 11 y la Figura 12. La primera parte de elemento 10 puede girar desde una la primera posición 6 horizontal a una segunda posición 7 vertical. La segunda parte de elemento 11 está fijada esencialmente en vertical y mediante su longitud o su altura crea en la primera posición 6, una altura de asiento cómoda para una persona. En la segunda posición la primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 crean conjuntamente una altura de sujeción cómoda para una persona que está de pie sobre la superficie de apoyo 1. La primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 están unidas una con otra mediante la articulación 15.

La primera parte de elemento 10 comprende una superficie de asiento 12 moldeada para que una persona se siente cómodamente. La superficie de asiento 12 tiene esta función técnica solamente en la primera posición 6; en la segunda posición la superficie de asiento 12 no tiene ninguna función técnica.

5 La articulación 15 comprende un dispositivo de bloqueo de manera que queda impedido un giro no deseado del elemento 5 desde una posición a la otra posición.

El patinete comprende un elemento de agarre 9 el cual en la primera posición 6 y en la segunda posición 7 está colocado en el elemento 5 por medio de alojamientos.

10 El otro elemento de agarre 9 sirve en la primera posición 6 para que se sujete una persona que está sentada sobre el elemento 5. El otro elemento de agarre 9 está unido regulable en altura con el elemento 5 por medio del alojamiento de manera que la persona que está sentada puede adaptar la altura del otro elemento de agarre 9 a sus necesidades. La persona que está sentada acciona el dispositivo de dirección 4 que trabaja por desplazamiento de peso mediante un desplazamiento de peso estando sentada sobre la superficie de asiento 12 y/o ejerciendo una fuerza dirigida hacia un lateral (en la Figura 3 normal al plano de la figura).

15 En la segunda posición la altura para sujetarse se obtiene mediante el elemento 5 y el otro elemento de agarre 9. También aquí el otro elemento de agarre 9 puede ser regulado en altura. La persona que está de pie acciona el dispositivo de dirección que trabaja por desplazamiento de peso mediante un desplazamiento de peso sobre la superficie de apoyo 1 y/o ejerciendo una fuerza dirigida hacia un lateral (en la Figura 4 normal al plano de la figura).

20 Figura 13 y Figura 14 muestran vistas laterales de una forma de realización del patinete, la cual comprende una superficie de apoyo 1 para la adopción de una posición de pie por una persona, no mostrada en la Figura 13 y Figura 14, una rueda trasera 2 articulada a la superficie de apoyo 1 y dos ruedas delanteras 3 articuladas a la superficie de apoyo 1 por medio de un dispositivo de dirección 4.

El patinete comprende además un elemento 5 articulado a la superficie de apoyo 1 por medio de una articulación 15. Para ello la articulación 15 permite un giro del elemento 5 alrededor de un eje de giro de barra 8, el cual eje de giro de barra 8 está orientado en ángulo recto al plano de la imagen de la Figura 13 y de la Figura 14.

25 El elemento 5 comprende una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11. La segunda parte de elemento 11 está conectada con uno de sus extremos a la articulación 15 y con el otro de sus extremos a la primera parte de elemento 10, en donde entre la primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 existe una unión rígida. La primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 presentan un ángulo de aproximadamente 20° una con otra.

30 La Figura 13 muestra una primera posición 6 del elemento 5 en cuya primera posición la primera parte de elemento 10 sirve como asiento. La primera parte de elemento 10 comprende una superficie de asiento 12 para permitir un asiento cómodo a la persona. La articulación 15 comprende un dispositivo de bloqueo para impedir un giro del elemento 5 de manera que el elemento 5 puede ser sometido a una carga por la persona que se sienta.

35 La Figura 14 muestra una segunda posición 7 del elemento 5 en cuya segunda posición 7 el elemento 5 puede ser desplazado después de soltar previamente el dispositivo de bloqueo. En su segunda posición 7 el elemento 5 sirve como barra de agarre. En su segunda posición 7 el elemento 5 está esencialmente vertical, en donde la primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 se separan ligeramente de la vertical debido a la unión rígida en ángulo entre ellas.

40 En la primera posición 6 la persona se sienta sobre la primera parte de elemento 10 y se sujeta con sus manos en el elemento de agarre 9 colocado en el elemento 5. La persona puede acelerar el patinete con sus pies puesto que la persona sentada alcanza el suelo con sus pies. Para ello la altura de asiento puede ser ajustada por medio de la articulación 15 inclinando el elemento 5. Entonces, como alternativa o en combinación con el ajuste de la inclinación la altura de asiento puede ser ajustada mediante el telescopio 19 como el que está fabricada la segunda parte de elemento 11. La persona dirige el patinete mediante el desplazamiento de peso sobre la superficie de asiento 12 y por medio del elemento de agarre 9, el cual sujeta la persona con sus manos.

45 En el caso de la segunda posición 7 la persona está de pie sobre la superficie de apoyo 1 y con sus manos agarra el elemento de agarre 9. La persona puede acelerar el patinete con sus pies puesto que la persona alcanza el suelo con sus pies. Para ello la altura del elemento de agarre 9 puede ser ajustada por medio de la articulación 15 inclinando el elemento 5. Entonces, como alternativa o en combinación con el ajuste de la inclinación, la altura del elemento de agarre 9 puede ser ajustada mediante el telescopio 19 del está fabricada que la segunda parte de elemento 11. La persona dirige el patinete mediante el desplazamiento de peso sobre la superficie de apoyo 1 y por medio del elemento de agarre 9, el cual agarra la persona con sus manos.

50 La Figura 15 y la Figura 16 muestran una vista lateral esquemática de una forma de realización de un patinete que comprende una superficie de apoyo 1, una rueda trasera 2 articulada a la superficie de apoyo 1 y una rueda delantera 3 articulada a la superficie de apoyo 1.

5 El patinete comprende un elemento 5 el cual comprende una primera parte de elemento 10 y dos segundas partes de elemento 11. La primera parte de elemento 10 y las segundas partes de elemento 11 están unidas pudiendo girar unas respecto a otras por medio de la articulación 15, de manera que la primera parte de elemento 10 puede ser llevada desde una la primera posición 6 como asiento (véase Figura 16) a la posición de custodia (véase Figura 15). En la posición de custodia la superficie de apoyo 1, la primera parte de elemento 10 y la segunda parte de elemento 11 forman un plano. La persona que se encuentra de pie sobre el patinete puede, en principio, estar de pie sobre todo el plano.

La primera parte de elemento 10 y la superficie de apoyo 1 están construidas de una pieza.

10 El especialista ordena las demás articulaciones 19 de manera que el paso del elemento 5 desde la posición de custodia a la primera posición es geoméricamente posible.

El patinete comprende además un elemento de agarre 9 al cual puede sujetarse la persona que está de pie sobre la superficie de apoyo 1 o la persona que está sentada sobre la primera parte de elemento 10.

15 La Figura 17 y la Figura 18 muestran una vista esquemática de un patinete que comprende una superficie de apoyo 1, una rueda trasera 2 articulada a la superficie de apoyo 1 y una rueda delantera 3 articulada a la superficie de apoyo 1.

20 El patinete comprende además un elemento 5 colocado en la superficie de apoyo 1, el cual elemento 5 comprende una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11. Las partes de elemento 10, 11 están unidas por medio de una articulación 15 de manera que la primera parte de elemento 10 puede ser regulada hacia la segunda parte de elemento 11 mediante el giro alrededor de un eje de elemento 8. Con esto el elemento 5 puede ser llevado desde una primera posición 6 como elemento de asiento (véase Figura 17) a una segunda posición 7 como barra de agarre (véase Figura 18). La primera parte de elemento 10 comprende una superficie de asiento 12 para hacer posible un asiento cómodo de la persona en la primera posición 6.

25 Figura 19, Figura 18 y Figura 21 muestran vistas laterales de un patinete que comprende una superficie de apoyo 1, como mínimo una rueda trasera 2 articulada a la superficie de apoyo 1 y como mínimo una rueda delantera 3 articulada a la superficie de apoyo 1. Además a la superficie de apoyo 1 hay articulado un elemento 5 por medio de una articulación 15 el cual elemento 5 comprende una primera parte de elemento 10 y una segunda parte de elemento 11. Las partes de elemento 10, 11 están unidas por medio de otra articulación 19. El elemento 5 puede ser llevado entre una primera posición 6 como elemento de asiento que comprende una superficie de asiento 12 (véase Figura 18) y una segunda posición 7 como barra de agarre (véase Figura 19) y una posición de custodia (véase Figura 21). En la posición de custodia el elemento 5 presenta una forma adaptada a la superficie de apoyo 1 de manera que la persona se puede adaptar al elemento 5 que se encuentra en la posición de custodia.

30 La persona que se sienta sobre la superficie de asiento 12 o que está de pie sobre la superficie de apoyo 1 puede sujetarse en otro elemento de agarre 9.

REIVINDICACIONES

1. Patinete que comprende
una superficie de apoyo (1),
como mínimo una rueda trasera (2) articulada a la superficie de apoyo (1) y como mínimo una rueda delantera (3)
5 articulada a la superficie de apoyo (1),
el cual patinete puede moverse en una dirección de marcha hacia delante (20),
en donde en un caso de utilización dado por una primera posición (6) de un elemento (5) y en otro caso de utilización dado por una segunda posición (7) del elemento (5) el patinete puede moverse en la misma dirección de marcha hacia delante (20),
10 en donde el elemento (5) está articulado a la superficie de apoyo (1) mediante una articulación (15), en donde el elemento (5) puede ser llevado desde la primera posición (6) como elemento de asiento a la segunda posición (7) como barra de agarre para una persona que se encuentra de pie en la superficie de apoyo (1), caracterizado por que el elemento (5) se apoya pudiendo girar solamente alrededor de un eje de giro de elemento (8), en donde el eje de giro de elemento (8) es la bisectriz entre la primera posición (6) y la segunda posición (7) del elemento (5).
- 15 2. Patinete que comprende
una superficie de apoyo (1),
como mínimo una rueda trasera (2) articulada a la superficie de apoyo (1) y como mínimo una rueda delantera (3) articulada a la superficie de apoyo (1),
el cual patinete puede moverse en una dirección de marcha hacia delante (20),
20 en donde el patinete presenta además un elemento (5) articulado a la superficie de apoyo (1) y en un caso de utilización dado por una primera posición (6) del elemento (5) y en otro caso de utilización dado por una segunda posición (7) del elemento (5) el patinete puede moverse en la misma dirección de marcha hacia delante (20),
el cual elemento (5) puede ser llevado desde la primera posición (6) como elemento de asiento a la segunda posición (7) como barra de agarre para una persona que está de pie sobre la superficie de apoyo (1), caracterizado por que
25 el elemento (5) está articulado mediante un elemento de acoplamiento deformable.
3. Patinete que comprende
una superficie de apoyo (1),
como mínimo una rueda trasera (2) articulada a la superficie de apoyo (1) y como mínimo una rueda delantera (3) articulada a la superficie de apoyo (1),
30 el cual patinete puede moverse en una dirección de marcha hacia delante, en donde un elemento (5) puede ser llevado desde la primera posición (6) como elemento de asiento a la segunda posición (7) como barra de agarre para una persona que está de pie sobre la superficie de apoyo (1),
en un caso de utilización dado por una primera posición (6) del elemento (5) y en otro caso de utilización dado por una segunda posición (7) del elemento (5) el patinete puede moverse en la misma dirección de marcha hacia delante (20),
35 caracterizado por que
la rueda trasera (2) o la rueda delantera (3) puede ser dirigida mediante un desplazamiento de peso y
en donde la dirección por desplazamiento de peso comprende además el elemento (5) articulado a la superficie de apoyo (1) mediante una articulación (15) y/o un elemento de acoplamiento deformable.
4. Patinete que comprende
40 una superficie de apoyo (1),
como mínimo una rueda trasera (2) articulada a la superficie de apoyo (1) y como mínimo una rueda delantera (3) articulada a la superficie de apoyo (1),
un elemento de agarre (9) el cual elemento de agarre (9) está unido con la superficie de apoyo (1), el cual patinete puede moverse en una dirección de marcha hacia delante,

en donde en un caso de utilización dado por una primera posición (6) de un elemento (5) y en un caso de utilización dado por una segunda posición (7) del elemento (5) el patinete puede moverse en igual dirección de marcha hacia delante (20),

caracterizado por que

- 5 el elemento (5) puede ser enchufado al elemento de agarre (9) tanto en una posición esencialmente horizontal como también en una segunda posición esencialmente vertical envolviendo al elemento de agarre (9),

en donde el elemento (5) comprende dos partes de elemento las cuales partes de elemento se ensamblan una con otra para enchufar el elemento (5) al elemento de agarre (9) en donde una parte de elemento comprende un primer alojamiento de consola (17) para alojar el elemento de agarre (9) en la primera posición (6) del elemento (5) y un
10 segundo alojamiento de consola (18) para alojar el elemento de agarre (9) en la segunda posición del elemento (5),

el cual elemento (5) puede ser llevado desde la primera posición (6) como elemento de asiento a la segunda posición (7) como elemento de agarre para una persona que se encuentra de pie sobre la superficie de apoyo (1) soltando el elemento (5) del elemento de agarre (9) en la primera posición y enchufando el elemento (5) en la segunda posición en el elemento de agarre (9).

- 15 5. Patinete que comprende

una superficie de apoyo (1),

como mínimo una rueda trasera (2) articulada a la superficie de apoyo (1) y como mínimo una rueda delantera (3) articulada a la superficie de apoyo (1),

- 20 un elemento de agarre (9) el cual elemento de agarre (9) está unido con la superficie de apoyo (1), el cual patinete puede moverse en una dirección de marcha hacia delante,

en donde en un caso de utilización dado por una primera posición (6) de un elemento (5) y en un caso de utilización dado por una segunda posición (7) del elemento (5) el patinete puede moverse en la misma dirección de marcha hacia delante (20),

- 25 el cual elemento (5) puede ser llevado desde una primera posición (6) horizontal como elemento de asiento a una segunda posición (7) como elemento de agarre para una persona que se encuentra de pie sobre la superficie de apoyo (1),

caracterizado por que

- 30 una consola (16) está construida de una pieza con la superficie de apoyo (1), en donde el elemento (5) comprende un primer alojamiento de consola (17) para enchufar la consola (16) en la primera posición (6) del elemento (5) y un segundo alojamiento de consola (18) para enchufar la consola (16) en la segunda posición vertical del elemento (5),

en donde el primer alojamiento de consola (17) comprende un elemento de apriete para la colocación segura del elemento (5) en la consola en la primera posición (6), en donde la posición en altura del elemento (5) en la primera posición puede ser ajustada mediante el elemento de apriete.

- 35 6. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el elemento (5) está acoplado mediante otros elementos con la superficie de apoyo por medio de una unión mecánica como por ejemplo otra articulación o una unión por enchufe.

7. Patinete según la reivindicación 6, caracterizado por que

- 40 en la primera posición o en la segunda posición la articulación o la unión por enchufe puede ser soltada de manera que el elemento puede ser llevado mediante un movimiento predeterminado por la articulación o por la unión por enchufe, o por un movimiento libre.

8. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que

la articulación (15) o el elemento de acoplamiento deformable puede ser enclavado en una primera posición y/o una segunda posición y/o en una otra posición entre la primera posición y/o la segunda posición.

9. Patinete según la reivindicación 1, caracterizado por que

- 45 el eje de giro de elemento (8) está inclinado en un ángulo de 45° respecto de la vertical y de la horizontal.

10. Patinete según la reivindicación 1, caracterizado por que

la articulación (15) comprende una superficie de articulación (13), la cual superficie de articulación (13) está orientada normal al eje de giro de elemento (8).

11. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado por que el elemento (5) puede ser llevado desde la primera posición (6) o desde la segunda posición (7) a una posición de custodia.
12. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que
- 5 en la primera posición (6) y/o en la segunda posición (7) el elemento (5) puede ser articulado o enchufado en diferentes posiciones de altura.
13. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el elemento se extiende, en la primera posición (6) esencialmente en horizontal y/o en la segunda posición (7) esencialmente en vertical.
- 10 14. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado por que el patinete comprende una dirección giratoria la cual está unida con la superficie de apoyo (1) y al cual dispositivo de dirección (4) está articulada como mínimo una rueda delantera (3) y/o una rueda trasera (2).
15. Patinete según la reivindicación 14, caracterizado por que
- 15 el dispositivo de dirección (4) comprende la barra de agarre que puede girar alrededor de un eje de dirección, a la cual barra de agarre está unida la rueda delantera y la cual barra de agarre se apoya pudiendo girar respecto de la superficie de apoyo.
16. Patinete según una de las reivindicaciones 1, 2, 4 hasta 13, caracterizado por que el patinete puede ser dirigido mediante una dirección por desplazamiento de peso y/o una dirección giratoria.
17. Patinete según la reivindicación 5, caracterizado por que
- 20 otro elemento de agarre se puede unir al elemento (5) y/o a la superficie de apoyo (1), el cual otro elemento de agarre (9) está unido con el elemento (5) por medio de un alojamiento pudiendo ser regulado en altura.
18. Patinete según una de las reivindicaciones 1 a 17, caracterizado por que el elemento (5) comprende un espacio de almacenamiento.

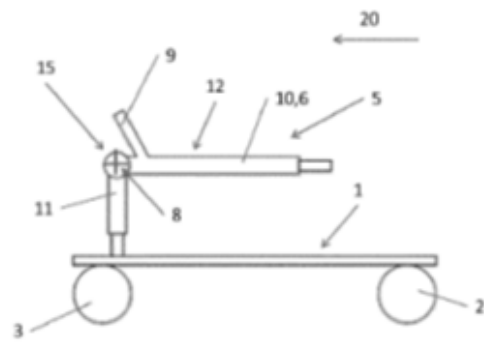


Figura 1

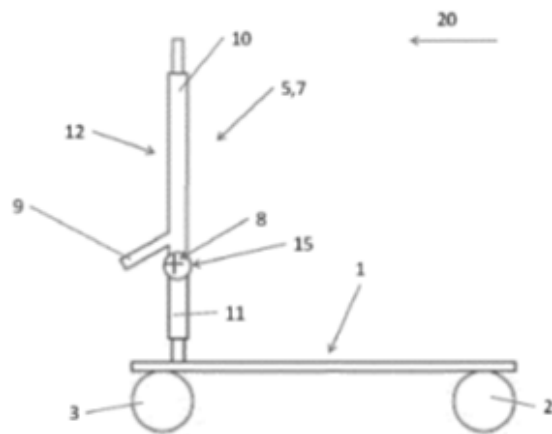


Figura 2

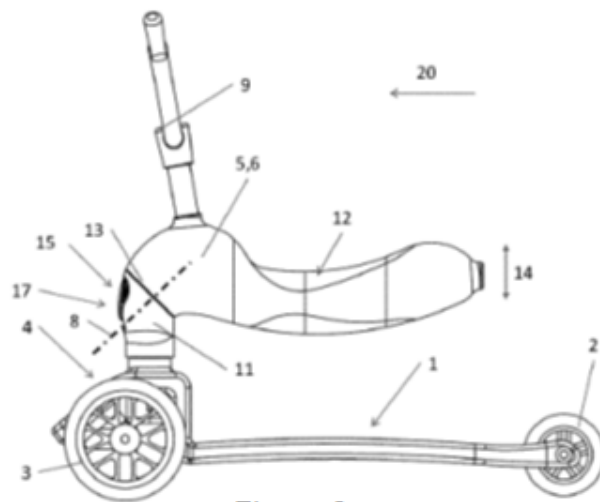


Figura 3

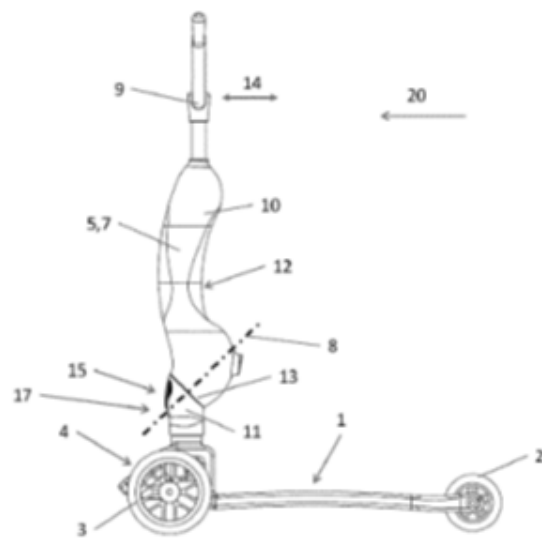


Figura 4

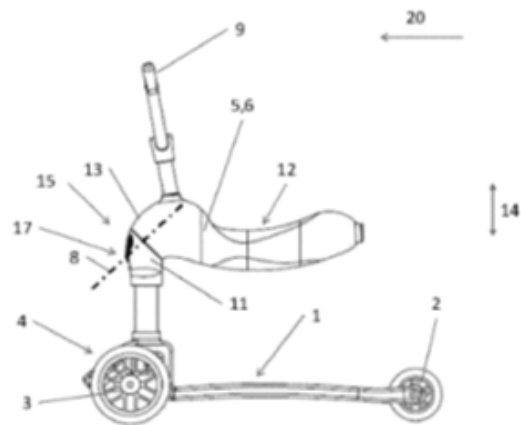


Figura 5

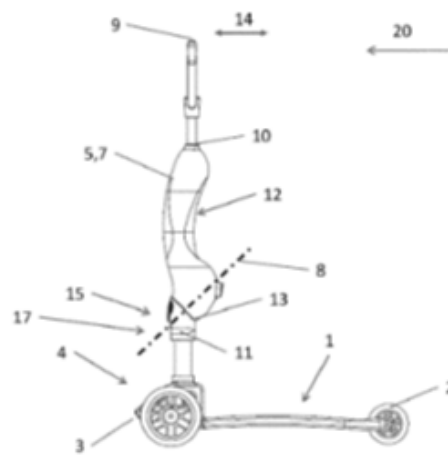


Figura 6

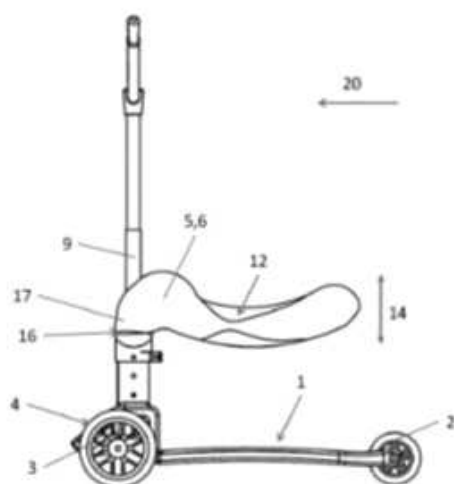


Figura 7

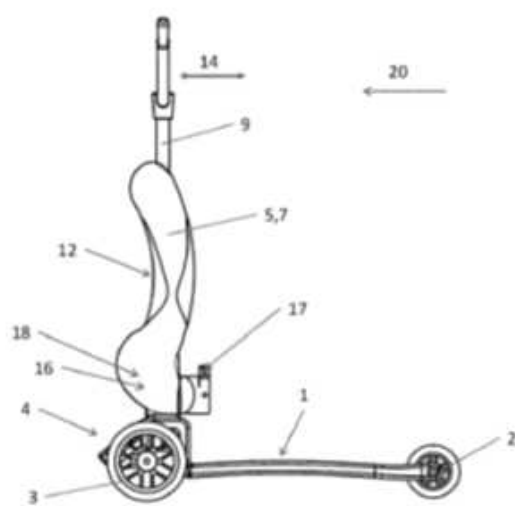


Figura 8

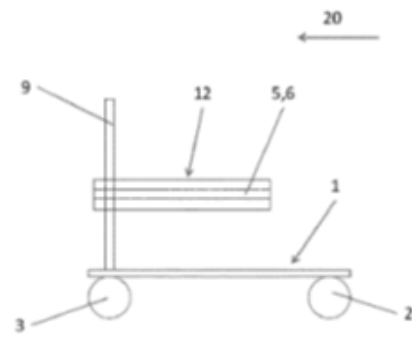


Figura 9

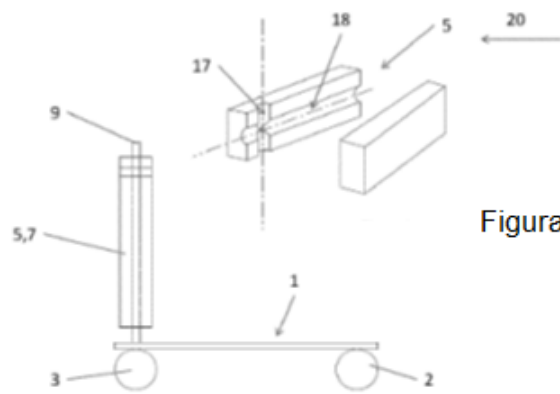


Figura 10a

Figura 10

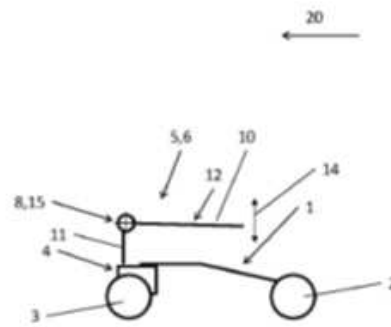


Figura 11

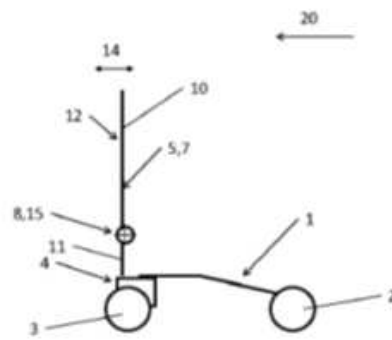


Figura 12

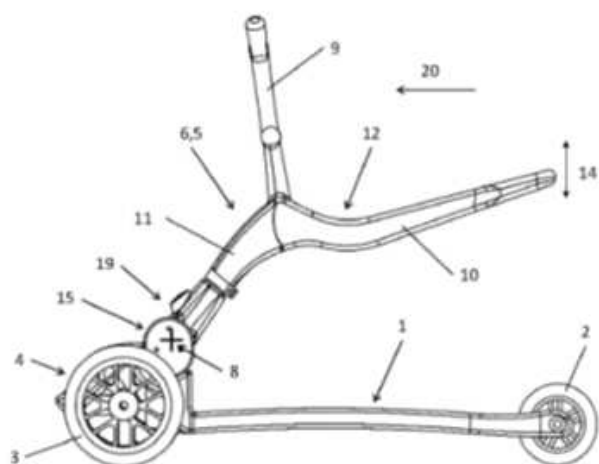


Figura 13

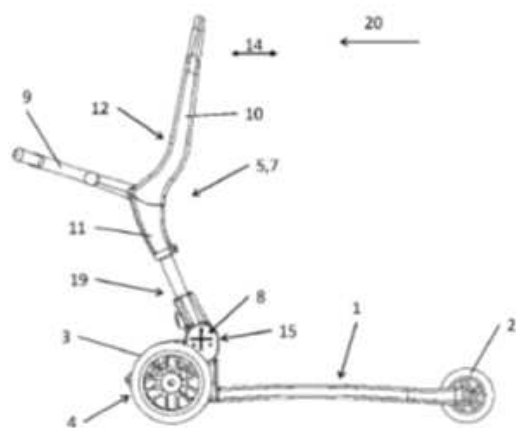


Figura 14

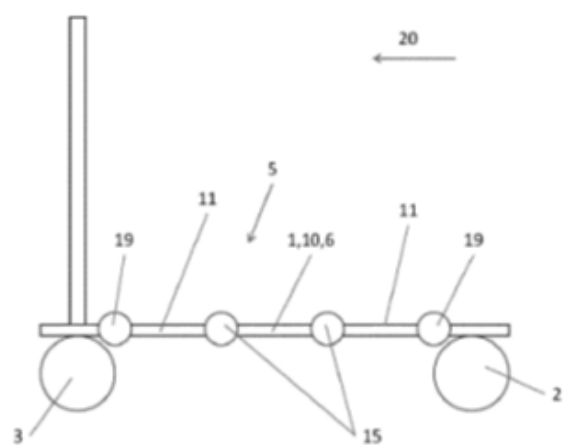


Figura 15

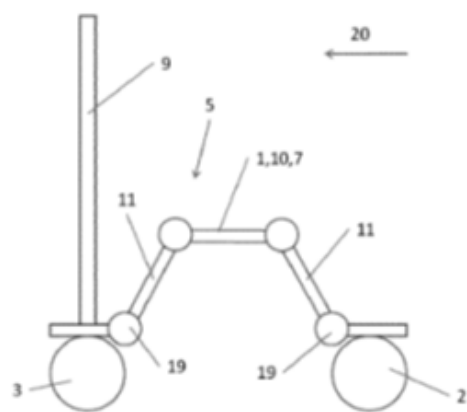


Figura 16

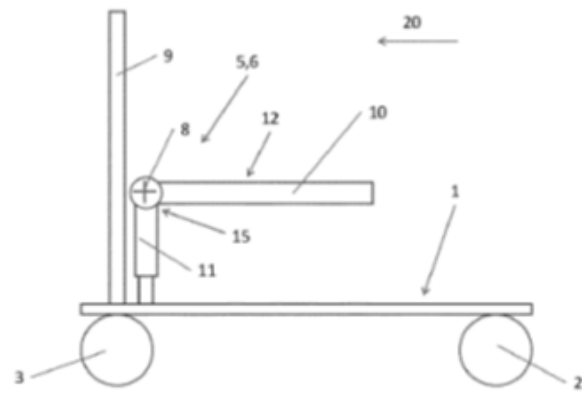


Figura 17

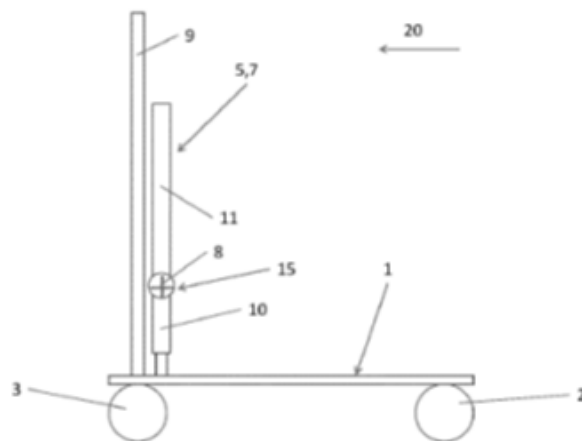


figura 18

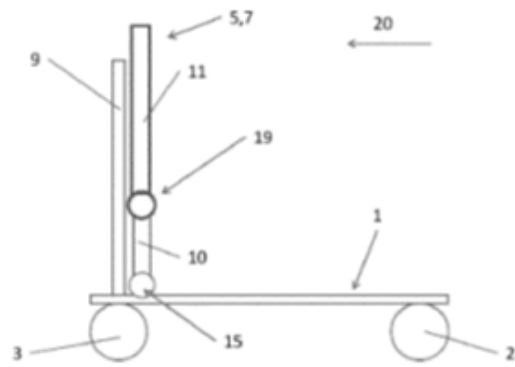


Figura 19

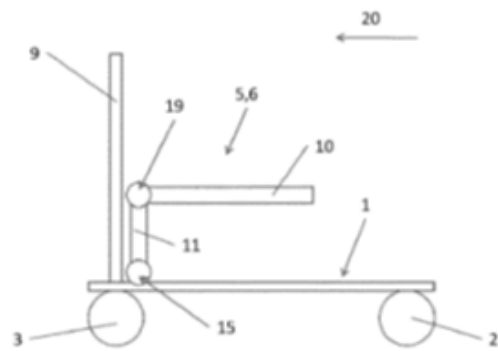


Figura 20

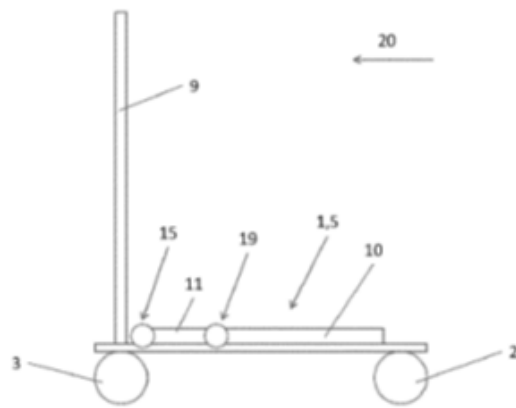


Figura 21