

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 976 751**

51 Int. Cl.:

E06B 9/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.02.2021** **E 21159433 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2024** **EP 4047171**

54 Título: **Dispositivo de montaje auxiliar y kit de barrera telescópica para puerta de seguridad para bebés**

30 Prioridad:

19.02.2021 CN 202120380509 U

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

07.08.2024

73 Titular/es:

**SHENZHEN ROOT INNOVATION TECHNOLOGY
CO., LTD. (100.0%)
2F2-201, Shenzhou Computer Building, Julifuren
Blvd, Wankecheng Community, Bantian
Subdistrict, Longgang District
Shenzhen, 518129, CN**

72 Inventor/es:

**FAN, MINGFENG y
GAO, RUIBIN**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 976 751 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

Dispositivo de montaje auxiliar y kit de barrera telescópica para puerta de seguridad para bebés

Campo de la tecnología

5 El modelo de utilidad está relacionado con el campo técnico de las barreras telescópicas para puertas de seguridad para bebés y, más concretamente, con un dispositivo de montaje auxiliar y un kit de barrera telescópica para puertas de seguridad para bebés.

Antecedentes

Las barreras para puertas de seguridad para bebés pueden ayudarles a moverse por zonas seguras y evitarles lesiones accidentales como caídas por escaleras, quemaduras en la cocina o ahogamientos en el baño.

10 En la actualidad, cuando se monta, la barrera de seguridad para bebés suele fijarse a la pared de la habitación mediante tornillos con el fin de mejorar la resistencia estructural de la barrera y evitar que se derrumbe durante su uso. Por ello, antes del montaje, se perforan necesariamente orificios en la pared para facilitar el montaje de los tornillos. Sin embargo, debido a la gran longitud total de la barrera de la puerta, es difícil que los orificios perforados en la pared estén en correspondencia uno a uno con los orificios de montaje en la barrera de la puerta, lo que hace que el montaje de la barrera de la puerta sea muy problemático. En el documento NO 154505B se da a conocer un ejemplo de dispositivo utilizado para montar soportes de pilares con elementos transversales que tienen una estructura similar a la de una barrera de puerta de seguridad.

Compendio

20 Un objetivo del modelo de utilidad es superar la escasez de la técnica anterior, y proporcionar un dispositivo de montaje auxiliar, para resolver el problema técnico del montaje muy molesto de la barrera telescópica existente de la puerta de seguridad del bebé en la pared.

Para resolver el problema técnico mencionado, el modelo de utilidad utiliza las soluciones técnicas que se exponen en la reivindicación 1.

25 Además, el segundo conjunto de ajuste incluye un primer miembro de ajuste y un segundo miembro de ajuste que están en conexión roscada con el poste de localización; el primer miembro de ajuste y el segundo miembro de ajuste están situados respectivamente en dos lados de la plantilla de montaje; y el primer miembro de ajuste y el segundo miembro de ajuste están encajados a tope con la plantilla de montaje.

30 Además, un lado, cercano a la base, de la plantilla de montaje está provisto de una ranura de alojamiento; el segundo miembro de ajuste está situado en la ranura de alojamiento; en la ranura de alojamiento de la plantilla de montaje está formada una ranura de sujeción en forma de tira que comunica con el segundo orificio deslizante en forma de tira; y el segundo miembro de ajuste está sujeto de manera deslizante con el orificio deslizante en forma de tira.

Además, un extremo, alejado del segundo miembro de ajuste, del poste de localización está revestido con una tapa de localización.

35 El modelo de utilidad proporciona más lejos un kit de barrera telescópica para puerta de seguridad para bebés, incluyendo un cuerpo principal de la barrera de la puerta y el dispositivo auxiliar de montaje, en el que el cuerpo principal de la barrera de la puerta se proporciona con una porción de montaje; un orificio de conexión se forma en la porción de montaje; y la porción del montaje se proporciona con una cinta adhesiva de doble cara.

Además, el cuerpo principal de la barrera de puerta incluye una jamba hueca y una barrera telescópica dispuesta en la jamba; la jamba está provista de una abertura; y un extremo de la barrera telescópica sobresale de la abertura.

40 Además, un extremo de la barrera telescópica, alejado de la jamba, está provisto de una hebilla de conexión.

Además, se forma un orificio pasante en la cinta adhesiva de doble cara, y cuando la cinta adhesiva de doble cara se conecta a la porción de montaje, el orificio pasante es opuesto al orificio de conexión; y se adhiere una capa antiadherente en un lado exterior de la cinta adhesiva de doble cara.

El modelo de utilidad tiene los siguientes efectos beneficiosos:

45 En primer lugar, cuando la barrera telescópica de la puerta de seguridad para bebés se monta necesariamente, sólo la porción de montaje se adhiere a una pared por la cinta adhesiva de doble cara, los orificios se perforan a través del orificio de conexión, y los tornillos se montan a continuación, siendo así muy convenientes en el montaje.

50 En segundo lugar, la cinta adhesiva de doble cara puede adherirse cómodamente a la porción de montaje a través del dispositivo de montaje auxiliar y, de este modo, puede mejorarse tanto la precisión del montaje como la velocidad de montaje de la cinta adhesiva de doble cara.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de describir las soluciones técnicas en las realizaciones del modelo de utilidad con mayor claridad, a continuación se ofrece una sencilla introducción sobre los dibujos adjuntos que son necesarios en la descripción de las realizaciones o de la técnica anterior.

- 5 La FIG. 1 es un diagrama esquemático de conexión de una barrera telescópica de puerta de seguridad para bebés y un dispositivo de montaje auxiliar según el modelo de utilidad.
- La FIG. 2 es un diagrama esquemático estructural de una barrera telescópica de puerta de seguridad para bebés de la FIG. 1.
- La Fig. 3 es un diagrama esquemático estructural de una cinta adhesiva de doble cara según el modelo de utilidad.
- 10 La FIG. 4 es un diagrama esquemático estructural de un dispositivo de montaje auxiliar de la FIG. 1.
- La FIG. 5 es una vista en sección de una plantilla de montaje de la FIG. 4.

En las figuras: 100. barrera telescópica para puertas de seguridad para bebés, 11. porción de montaje, 12. orificio de conexión, 13. jamba, 14. barrera telescópica, 15. hebilla de conexión, 16. cinta adhesiva de doble cara, 17. orificio pasante, 18. capa antiadherente, 200. dispositivo auxiliar de montaje, 20. base, 21. ranura de deslizamiento, 22. primer orificio de deslizamiento en forma de tira, 30. plantilla de montaje, 31. segundo orificio de deslizamiento en forma de tira, 32. poste de localización, 33. ranura de alojamiento, 34. ranura de sujeción en forma de tira, 40. primer conjunto de ajuste, 41. varilla de ajuste, 42. miembro de bloqueo, 50. segundo conjunto de ajuste, 51. primer miembro de ajuste, 52. segundo miembro de ajuste, y 53. tapa de localización.

15

Descripción de las realizaciones

- 20 Todos los términos técnicos y científicos utilizados en esta invención tienen el mismo significado que comúnmente entiende un experto en la materia a la que pertenece el modelo de utilidad, a menos que se defina de otro modo. Los términos utilizados en la descripción tienen simplemente el propósito de describir la realización específica en lugar de limitar el modelo de utilidad, por ejemplo, las orientaciones o posiciones indicadas por los términos "longitud", "anchura", "superior", "inferior", "izquierda", "derecha", "delante", "detrás", "vertical", "horizontal", "arriba", "abajo",
- 25 "interior" y "exterior" son orientaciones o posiciones mostradas en los dibujos adjuntos y no pueden entenderse como límites a la solución técnica.

Los términos "comprender", "incluir" y "tener" o cualquier otra variación de los mismos en la descripción, reivindicaciones y breve descripción de los dibujos del modelo de utilidad pretenden abarcar una inclusión no exclusiva. Los términos "primero" y "segundo" en la descripción, reivindicaciones y dibujos adjuntos del modelo de utilidad sólo se utilizan para distinguir objetos diferentes, y no para describir un orden especial. "Una pluralidad de" significa dos o más, a menos que se defina explícita y específicamente de otro modo.

30

En la descripción, reivindicaciones y breve descripción de los dibujos del modelo de utilidad, cuando el elemento se denomina "fijado sobre" o "montado sobre" o "dispuesto sobre" o "conectado a" otro elemento, puede estar situado directa o indirectamente sobre el otro elemento. Por ejemplo, cuando se dice que el elemento está "conectado a" otro elemento, puede estar directa o indirectamente conectado al otro elemento.

35

Además, la referencia en esta invención a la "realización" significa que un rasgo, estructura o característica particular descrita en relación con la realización puede incluirse en al menos una realización del modelo de utilidad. Las apariciones de la frase en varios lugares de la especificación no se refieren necesariamente todas a la misma realización, ni las realizaciones separadas o alternativas son mutuamente excluyentes de otras realizaciones. Es explícita e implícitamente para ser entendido por el experto en la materia que la realización descrita se puede combinar con otras realizaciones.

40

Realización

La realización se refiere a una barrera telescópica para puertas de seguridad para bebés 100 y un dispositivo de montaje auxiliar 200.

- 45 Como se muestra en la FIG. 1 a la FIG. 3, la barrera telescópica de seguridad para bebés 100 proporcionada por el modelo de utilidad incluye un cuerpo principal de barrera de puerta; el cuerpo principal de barrera de puerta está provisto de una porción de montaje 11; se forma un orificio de conexión 12 en la porción de montaje 11; y la porción de montaje 11 está provista de una cinta adhesiva de doble cara 16. Cuando la barrera telescópica para puertas de seguridad para bebés 100 se monta necesariamente, sólo la porción de montaje 11 se adhiere a una pared mediante la cinta adhesiva de doble cara 16, luego se perforan orificios a través del orificio de conexión 12, y luego se montan tornillos, siendo así muy convenientes en el montaje.
- 50

Como se muestra en la FIG. 2, el cuerpo principal de la barrera de puerta incluye una jamba hueca 13 y una barrera telescópica 14 dispuesta en la jamba 13; la jamba 13 está provista de una abertura; y un extremo de la barrera

telescópica 14 sobresale de la abertura. En concreto, un extremo de la barrera telescópica 14, alejado de la jamba 13, está provisto de una hebilla de conexión 15.

Como se muestra en la FIG. 3, se forma un orificio pasante 17 en la cinta adhesiva de doble cara 16, y cuando la cinta adhesiva de doble cara 16 se conecta a la porción de montaje 11, el orificio pasante 17 es opuesto al orificio de conexión 12; y se adhiere una capa antiadherente 18 en un lado exterior de la cinta adhesiva de doble cara 16.

Como se muestra en la FIG. 1, la FIG. 4 y la FIG. 5, el dispositivo de montaje auxiliar 200 aplicado a una barrera telescópica de puerta de seguridad para bebés incluye:

una base 20, provista de una ranura de deslizamiento 21; y

una plantilla de montaje 30, dispuesta de forma deslizante en la ranura de deslizamiento 21.

Un primer conjunto de ajuste 40 para fijar la plantilla de montaje 30 está dispuesto entre la plantilla de montaje 30 y la base 20.

En la realización, dos plantillas de montaje 30 están dispuestas en la base 20. La distancia entre las dos plantillas de montaje 30 puede ajustarse de forma que la plantilla de montaje 30 se corresponda con la porción de montaje 11 del cuerpo principal de la barrera de la puerta. La plantilla de montaje 30 se fija mediante el primer conjunto de ajuste 40 una vez finalizado el ajuste. La plantilla de montaje 30 está configurada para colocar la cinta adhesiva de doble cara 16. La cinta adhesiva de doble cara 16 puede adherirse convenientemente a la porción de montaje 11 mediante la plantilla de montaje 30 y, de este modo, puede mejorarse tanto la precisión de montaje como la velocidad de montaje de la cinta adhesiva de doble cara 16.

Como se muestra en la FIG. 5, la base 20 está provista de un primer orificio de deslizamiento en forma de tira 22; el primer orificio de deslizamiento en forma de tira 22 comunica con la ranura de deslizamiento 21; el primer conjunto de ajuste 40 incluye una varilla de ajuste 41 y un miembro de bloqueo 42; un extremo de la varilla de ajuste 41 está conectado a la plantilla de montaje 30, y el otro extremo de la varilla de ajuste 41 sobresale del primer orificio de deslizamiento en forma de tira 22; la varilla de ajuste 41 está en ajuste deslizante con el primer orificio de deslizamiento en forma de tira 22; el miembro de bloqueo 42 está en conexión roscada con la varilla de ajuste 41; y girando el miembro de bloqueo 42, el miembro de bloqueo 42 puede apoyarse contra la base 20. Concretamente, la varilla de ajuste 41 es una varilla roscada, y el miembro de bloqueo 42 es una tapa roscada. La plantilla de montaje 30 se fija de forma sencilla y cómoda mediante la varilla de ajuste 41 y el elemento de bloqueo 42.

En la realización, se forman dos orificios pasantes 17 en la cinta adhesiva 16 de doble cara. Con el fin de adaptarse a diferentes tipos de cintas adhesivas de doble cara 16, al menos dos postes de localización 32 están en ajuste deslizante en la plantilla de montaje 30, y un segundo conjunto de ajuste 50 para fijar el poste de localización 32 está dispuesto entre el poste de localización 32 y la plantilla de montaje 30. Específicamente, el orificio pasante 17 de la cinta adhesiva de doble cara 16 coopera con el poste de localización 32 insertándolo; y deslizando el poste de localización 32, y fijando el poste de localización 32 con el segundo conjunto de ajuste 50, se pueden montar convenientemente diferentes tipos de cintas adhesivas de doble cara 16 en la plantilla de montaje 30.

En la realización, la plantilla de montaje 30 está provista de un segundo orificio de deslizamiento en forma de tira 31, y el poste de localización 32 está dispuesto de forma deslizante en el segundo orificio de deslizamiento en forma de tira 31; el segundo conjunto de ajuste 50 incluye un primer miembro de ajuste 51 y un segundo miembro de ajuste 52 que están en conexión roscada con el poste de localización 32; el primer miembro de ajuste 51 y el segundo miembro de ajuste 52 están situados respectivamente en dos lados de la plantilla de montaje 30; y el primer miembro de ajuste 51 y el segundo miembro de ajuste 52 están en ajuste de tope con la plantilla de montaje 30. Específicamente, un lado, cercano a la base 20, de la plantilla de montaje 30 está provisto de una ranura de alojamiento 33; el segundo miembro de ajuste 52 está situado en la ranura de alojamiento 33; una ranura de sujeción en forma de tira 34 que comunica con el segundo orificio deslizante en forma de tira 31 está formada en la ranura de alojamiento 33 de la plantilla de montaje 30; y el segundo miembro de ajuste 52 se sujeta de forma deslizante con el orificio deslizante en forma de tira. En la realización, el poste de fijación 32 es una varilla roscada, y tanto el primer miembro de ajuste 51 como el segundo miembro de ajuste 52 son una tuerca. La distancia entre los dos postes de fijación 32 y la altura a la que el poste de fijación 32 sobresale de la plantilla de montaje 30 pueden ajustarse mediante el primer miembro de ajuste 51 y el segundo miembro de ajuste 52, adaptándose así a diferentes tipos de cintas adhesivas de doble cara 16.

En la realización, para adaptarse al tamaño del orificio pasante 17 en diferentes cintas adhesivas de doble cara 16, un extremo, alejado del segundo miembro de ajuste 52, del poste de localización 32 está enfundado con una tapa de localización 53.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo auxiliar de montaje (200) aplicable a una barrera telescópica para puertas de seguridad para bebés (100), que comprende:
- una base (20), provista de una ranura de deslizamiento (21); y
- 5 dos plantillas de montaje (30), dispuestas de forma deslizante en la ranura de deslizamiento,
- en el que un primer conjunto de ajuste (40) para fijar la plantilla de montaje está dispuesto entre la plantilla de montaje y la base, caracterizado porque
- 10 la base está provista de un primer orificio de deslizamiento en forma de tira (22); el primer orificio de deslizamiento en forma de tira se comunica con la ranura de deslizamiento; el primer conjunto de ajuste comprende una varilla de ajuste (41) y un miembro de bloqueo (42); un extremo de la varilla de ajuste está conectado a la plantilla de montaje, y el otro extremo de la varilla de ajuste sobresale del primer orificio deslizante en forma de tira; la varilla de ajuste está en ajuste deslizante con el primer orificio deslizante en forma de tira; el miembro de bloqueo está en conexión roscada con la varilla de ajuste; y al girar el miembro de bloqueo, el miembro de bloqueo se apoya contra la base;
- 15 al menos dos postes de localización (32) están en ajuste deslizante en la plantilla de montaje, y un segundo conjunto de ajuste (50) para fijar los al menos dos postes de fijación está dispuesto entre los al menos dos postes de fijación y la plantilla de montaje;
- 20 la plantilla de montaje está provista de un segundo orificio de deslizamiento en forma de tira (31), y los al menos dos postes de localización están dispuestos de forma deslizante en el segundo orificio de deslizamiento en forma de tira.
2. El dispositivo de montaje auxiliar según la reivindicación 1, en el que el segundo conjunto de ajuste comprende un primer miembro de ajuste y un segundo miembro de ajuste que están en conexión roscada con el poste de localización; el primer miembro de ajuste y el segundo miembro de ajuste están situados respectivamente en dos lados de la plantilla de montaje; y el primer miembro de ajuste y el segundo miembro de ajuste están encajados a tope con la plantilla de montaje.
- 25
3. El dispositivo de montaje auxiliar según la reivindicación 2, en el que un lado, cerca de la base, de la plantilla de montaje está provisto de una ranura de alojamiento; el segundo miembro de ajuste está situado en la ranura de alojamiento; en la ranura de alojamiento de la plantilla de montaje está formada una ranura de sujeción en forma de tira que comunica con el segundo orificio deslizante en forma de tira; y el segundo miembro de ajuste está sujeto de manera deslizable con el orificio deslizante en forma de tira.
- 30
4. El dispositivo de montaje auxiliar según la reivindicación 3, en el que un extremo, alejado del segundo miembro de ajuste, del poste de localización está revestido con una tapa de localización.
5. Un kit telescópico de barrera de seguridad de puerta para bebés, que comprende un cuerpo principal de barrera de puerta y el dispositivo de montaje auxiliar de las reivindicaciones 1-4, en los que el cuerpo principal de barrera de puerta está provisto de una porción de montaje; se forma un orificio de conexión en la porción de montaje; y la porción de montaje está provista de una cinta adhesiva de doble cara.
- 35
6. El kit de barrera telescópica de seguridad para bebés según la reivindicación 5, en el que el cuerpo principal de la barrera de la puerta comprende una jamba hueca y una barrera telescópica dispuesta en la jamba; la jamba está provisto de una abertura; y un extremo de la barrera telescópica sobresale de la abertura.
- 40
7. El kit telescópico de barrera de seguridad de puertas para bebés según la reivindicación 6, en el que un extremo, alejado de la jamba, de la barrera telescópica está provisto de una hebilla de conexión.
- 45
8. El kit de barrera telescópica para puerta de seguridad para bebés según la reivindicación 7, en el que se forma un orificio pasante en la cinta adhesiva de doble cara, y cuando la cinta adhesiva de doble cara se conecta a la porción de montaje, el orificio pasante es opuesto al orificio de conexión; y se adhiere una capa antiadherente en un lado exterior de la cinta adhesiva de doble cara.

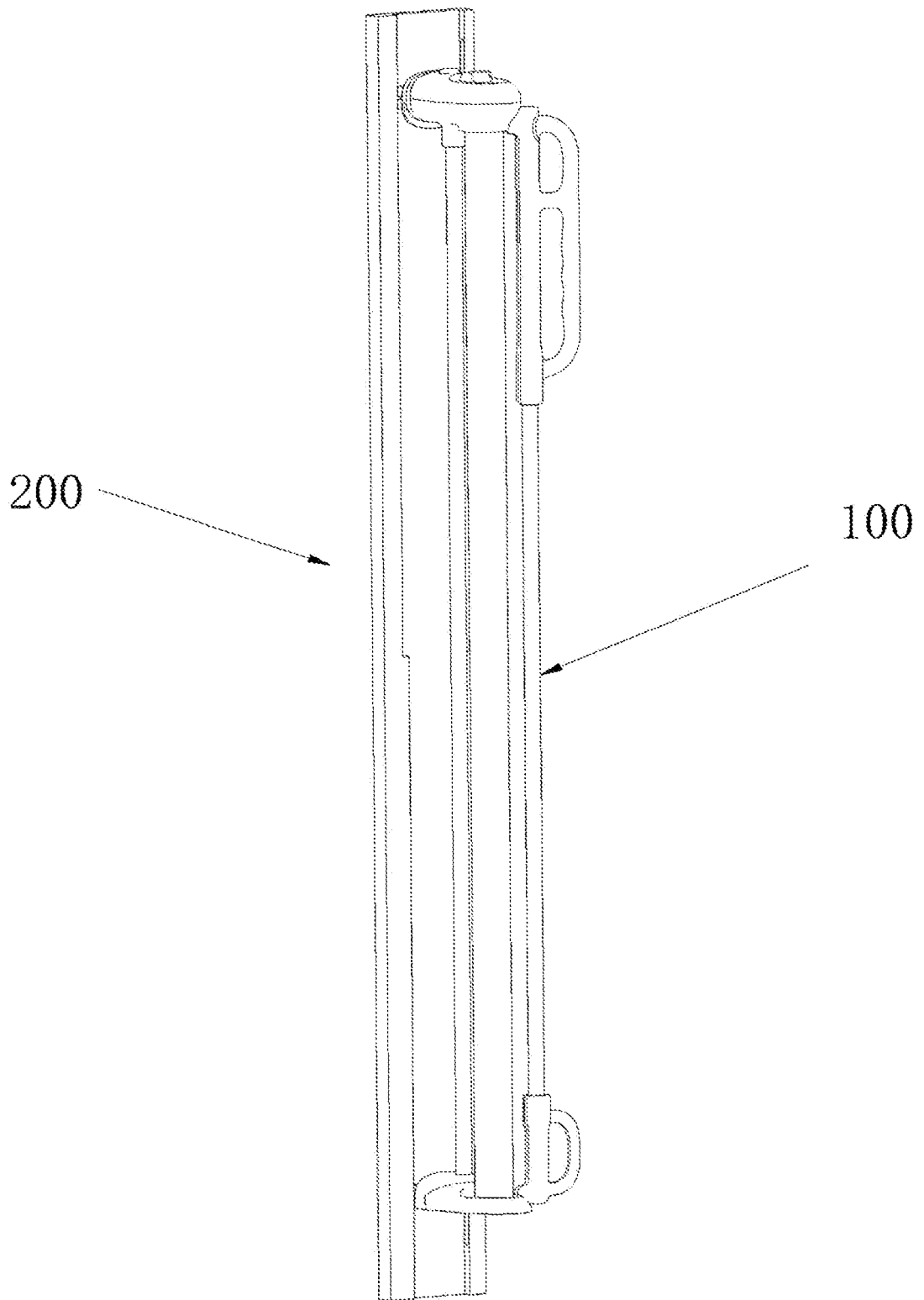


FIG. 1

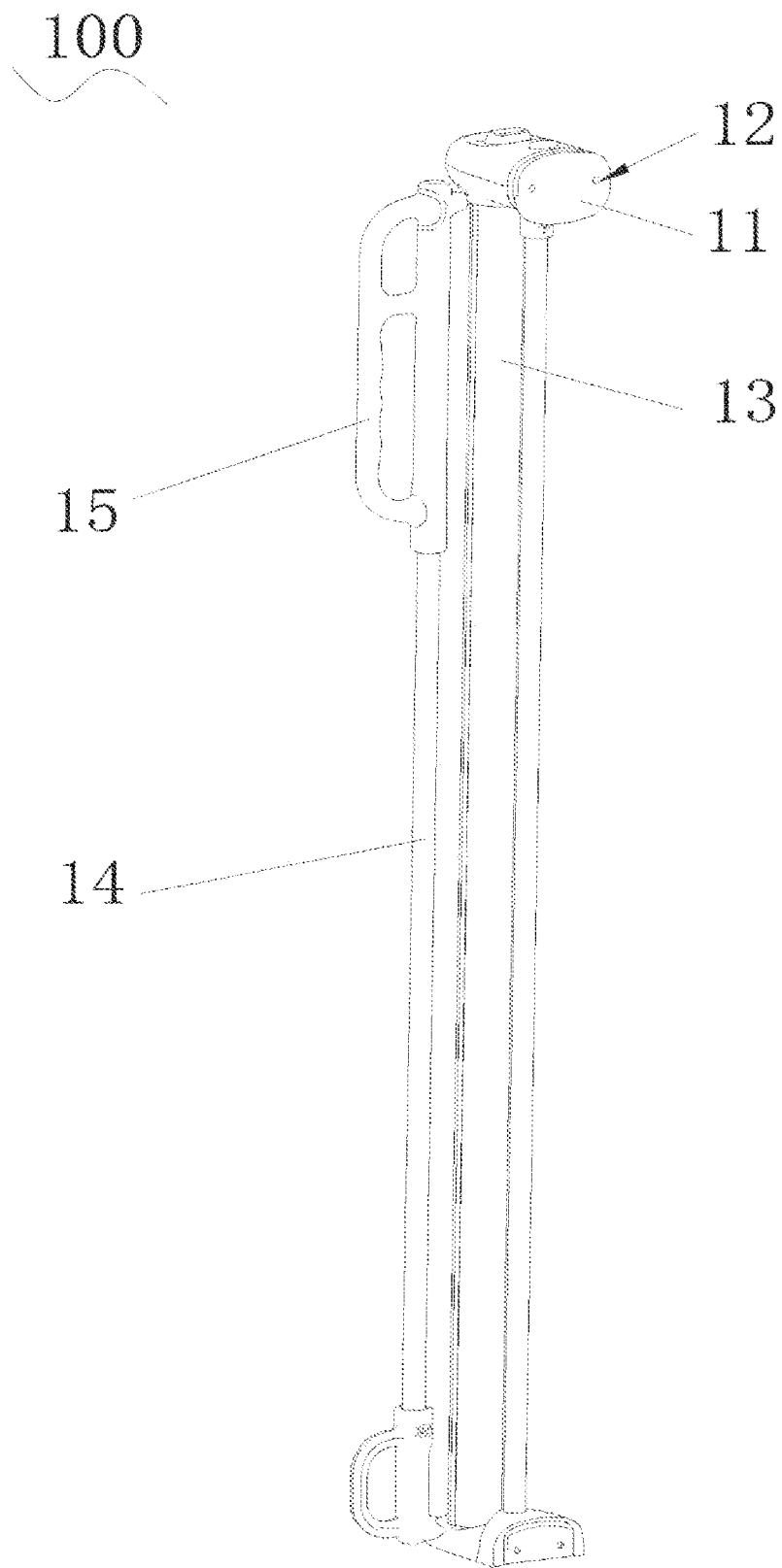


FIG. 2

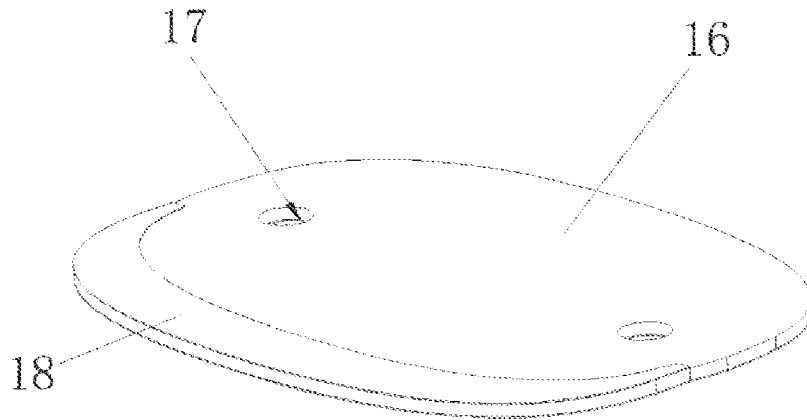


FIG. 3

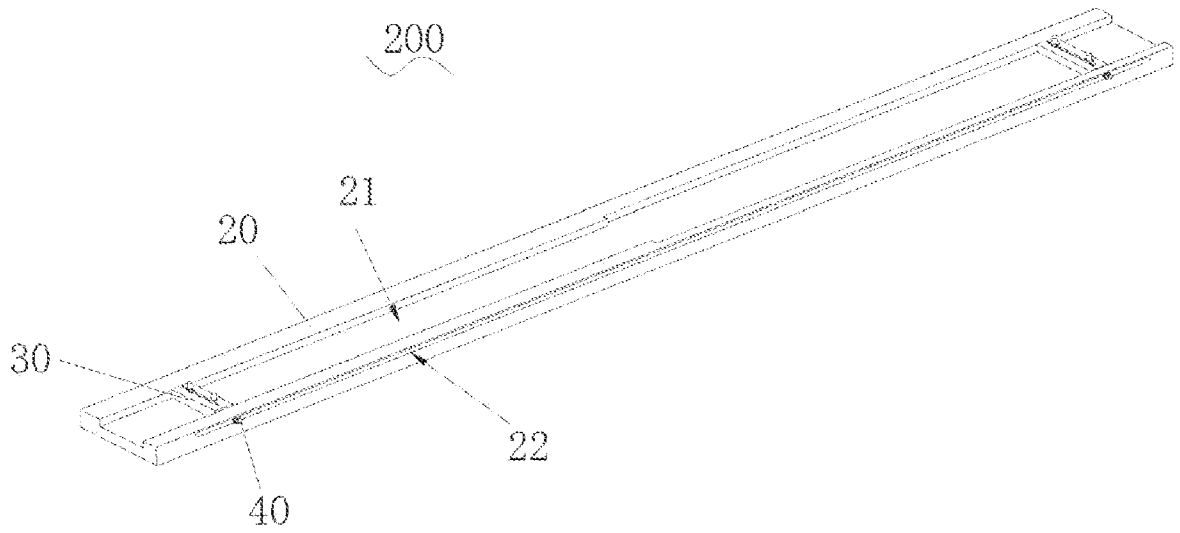


FIG. 4

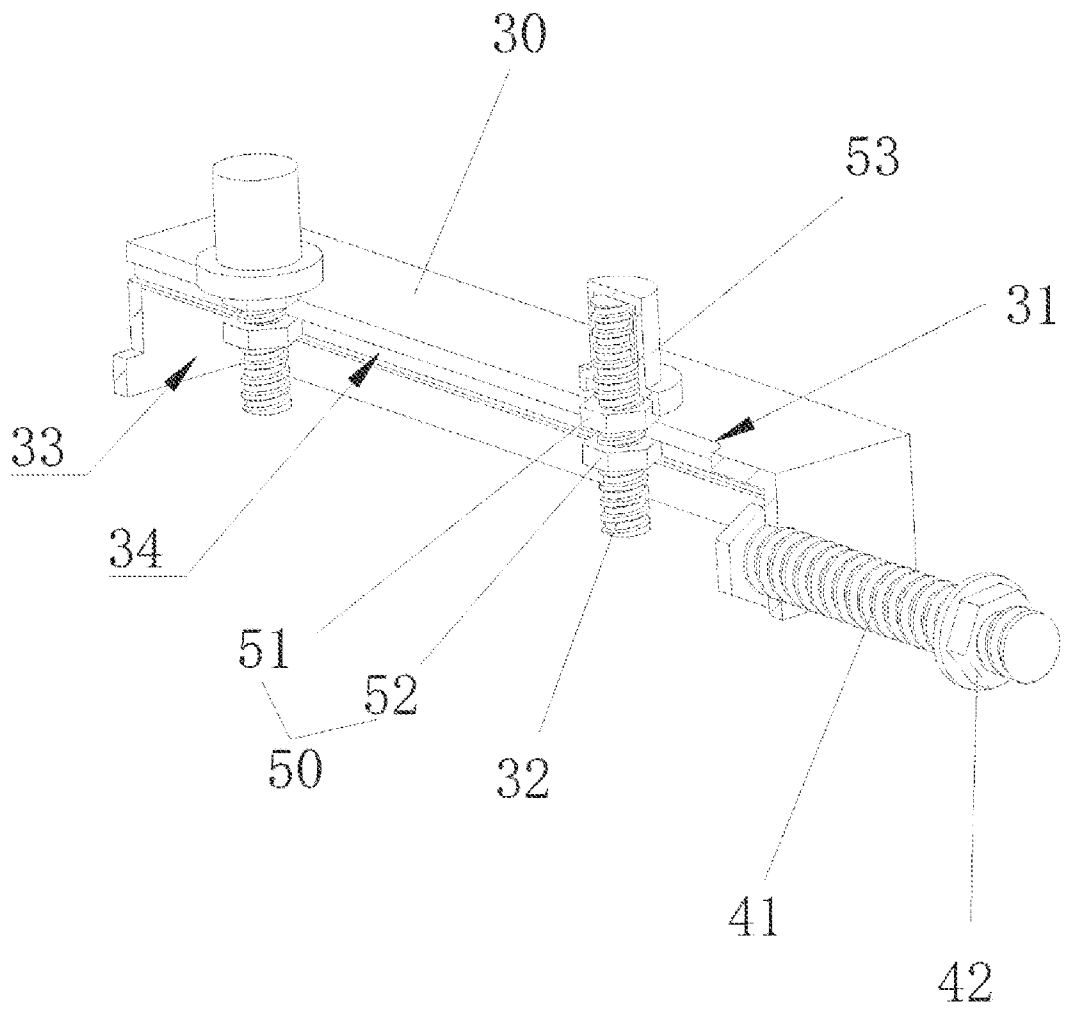


FIG. 5