

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 135 512**

21 Número de solicitud: 201431587

51 Int. Cl.:

A47G 25/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.12.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.01.2015

71 Solicitantes:

**BORREGO VICARIA, Miguel (100.0%)
PASAJE ESPERANTO, 1. 8º A
29007 MÁLAGA ES**

72 Inventor/es:

BORREGO VICARIA, Miguel

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **COLGADOR EXTENSIBLE MULTIUSOS**

ES 1 135 512 U

DESCRIPCIÓN

COLGADOR EXTENSIBLE MULTIUSOS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un colgador extensible multiusos, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un colgador extensible, que por su particular disposición, permite una habilitación muy sencilla y práctica para el colgado de utensilios de uso personal.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica multitud de utensilios de uso personal y doméstico del usuario.

20 Sin embargo, en numerosas ocasiones resulta difícil un adecuado y práctico colgado de dichos utensilios.

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite una habilitación muy sencilla y práctica para el colgado de utensilios de uso personal

25

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un colgador extensible multiusos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende una pluralidad de tubos con diferentes proporciones en su sección, estando los tubos dispuestos mutuamente y con proporciones en su sección adecuadas para su introducción y desplazamiento longitudinal y sucesivo uno dentro del otro a modo telescópico, con unos medios de tope del desplazamiento entre ellos mismos, y disponiendo el tubo que presenta una sección de mayor proporción de unos medios de posicionado en una superficie, y el

35

tubo que presenta una sección de menor proporción presenta en su extremo libre un medio de asido manual.

5 Alternativamente, en el colgador extensible multiusos, los medios de posicionado comprenden bridas y elementos de tornillería.

Adicionalmente, en el colgador extensible multiusos, los medios de asido manual comprenden un pomo asible manualmente.

10 Preferentemente, en el colgador extensible multiusos, los medios de tope de desplazamiento comprenden unos resaltes y unos topes con aberturas pasantes adecuadamente dispuestos en los extremos de los tubos.

Preferentemente, en el colgador extensible multiusos, la sección de los tubos es circular.

15 Alternativamente, en el colgador extensible multiusos, la sección de los tubos es un paralelogramo.

20 Alternativamente, en el colgador extensible multiusos, la sección de los tubos es un polígono.

Preferentemente, en el colgador extensible multiusos, los medios de posicionado comprenden un sistema de articulación, estado dicho sistema de articulación dotado de una placa-base habilitada para su fijación en una superficie y de una unión articulada fijada sobre dicha placa-base, estando el tubo insertado en dicha unión articulada, siendo la unión articulada giratoria concéntricamente sobre un eje paralelo a la superficie donde está fijada la placa-base.

30 Alternativamente, en el colgador extensible multiusos, la unión articulada incorpora un mecanismo de fijación del giro de la misma unión articulada que comprende un trinquete.

Preferentemente, en el colgador extensible multiusos, la unión articulada comprende un cilindro y dos placas laterales planas, presentando el cilindro un taladro pasante y perpendicular a su propio eje axial y en una de sus superficies planas una pluralidad de perforaciones paralelas al eje axial del cilindro y distribuidas radialmente en torno a éste; estando introducidos en dichas perforaciones unos muelles, y presentando dichos muelles en su extremo sobresalido de la superficie unas bolas; estando las dos placas laterales planas posicionadas perpendicularmente a la placa-base y solidarias con ésta, y estando el

cilindro posicionado entre dichas placas laterales y con su eje axial perpendicular a ambas placas laterales, y vinculado con dichas placas laterales, de modo que puede girar libremente y concéntricamente a su propio eje axial; estando una placa lateral ajustada sobre una superficie plana del cilindro, de modo que dicha placa lateral está en contacto y
5 apretada sobre las bolas presentes en los extremos de los muelles; y presentando al mismo tiempo dicha placa lateral unos alojamientos en su superficie complementarios en su geometría con las bolas, y distribuidos radialmente en torno a la intersección del eje axial del cilindro con dicha placa lateral, en una distribución angular y de distancia con dicho eje axial que es coincidente con la distribución de las bolas en el propio cilindro.

10

Adicionalmente, en el colgador extensible multiusos, el tubo está alojado de modo pasante en el taladro pasante del cilindro, y estando fijada la posición del tubo en dicho taladro por elementos de tornillería.

15

Adicionalmente, en el colgador extensible multiusos, la placa-base presenta un saliente a modo de semicircunferencia, de modo que el eje axial de dicha semicircunferencia es perpendicular a dicha placa-base, y es coincidente con el eje axial del taladro del cilindro en alguna de las posiciones de giro del cilindro en su vinculación con las placas laterales.

20

Gracias a la presente invención, se consigue una habilitación muy sencilla y práctica para el colgado de utensilios de uso personal

Otras características y ventajas del colgador extensible multiusos resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo
25 de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30

Figuras 1 y 2.- Son unas representaciones esquemáticas de una modalidad de realización preferida del colgador extensible multiusos de la presente invención.

Figuras 3 y 4.- Son unas representaciones esquemáticas de unos ejemplos de uso de una modalidad de realización preferida del colgador extensible multiusos de la presente invención representada en las figuras 1 y 2.

35

Figuras 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13.- Son unas representaciones esquemáticas de otra modalidad de realización preferida del colgador extensible multiusos de la presente invención, y su funcionamiento.

Figuras 14 y 15.- Son unas representaciones esquemáticas de otros ejemplos de uso de una modalidad de realización preferida del colgador extensible multiusos de la presente invención.

5 DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1, el colgador extensible multiusos de la presente invención, comprende una pluralidad de tubos 1 con secciones de diferentes proporciones.

10

Los tubos 1 están dispuestos mutuamente y con diferentes proporciones en su sección para su introducción y desplazamiento longitudinal y sucesivo uno dentro del otro, a modo telescópico, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 2.

15 En esta modalidad de realización preferida, la sección de los tubos 1 es circular. En otras modalidades de realización, la sección de los tubos 1 podría ser cuadrada, o también presentar cualquier otra forma geométrica poligonal, por ejemplo.

20 El tubo 11 que presenta una sección de mayor proporción dispone de unos medios de posicionado en una superficie.

25 En esta modalidad de realización preferida representada esquemáticamente en las figuras 1 y 2, los medios de posicionado comprenden bridas 21 y elementos de tornillería 22, adecuadamente dispuestos para su atornillado y sujeción en la superficie de una pared o mueble, por ejemplo.

30 El tubo 12 que presenta una sección de menor proporción presenta en su extremo libre un medio de asido manual. En esta modalidad de realización preferida, el medio de asido manual comprende un pomo 23 asible manualmente, para su estirado manual por parte del usuario.

35 El colgador extensible multiusos de la invención presenta unos medios de tope de desplazamiento, para impedir la salida y separación de los tubos 1 en su desplazamiento longitudinal uno dentro del otro. En esta modalidad de realización preferida, los medios de tope de desplazamiento comprenden unos resaltes 24 y unos topes 25 con aberturas

pasantes adecuadamente dispuestos en los extremos de los tubos 1, de modo ya conocido en el estado de la técnica.

5 Con la disposición descrita, los tubos 1 pueden desplazarse longitudinalmente uno dentro del otro, para así alcanzar la longitud útil deseada por el usuario.

10 En su instalación, el tubo 11 de sección de mayor proporción es posicionado mediante las bridas 21 y los elementos de tornillería 22 en una superficie de una pared o mueble, y quedando los tubos 1 dispuestos e instalados tal y como se representa esquemáticamente en las figuras 3 y 4.

15 Para su uso es suficiente con que el usuario tire del pomo 23 asible manualmente, desplazando los tubos 1 longitudinalmente uno dentro del otro en toda su longitud útil, quedando el colgador extensible multiusos de la invención listo para su uso, tal y como se puede apreciar por ejemplo en la figura 3.

20 Cuando no es necesario su uso, empujando el pomo 23 asible los tubos 1 son introducidos longitudinalmente uno dentro del otro, quedando el colgador extensible multiusos de la invención plegado y ocupando muy poco espacio, tal y como se aprecia en la figura 4.

En otras modalidades de realización, los medios de posicionado comprenden un sistema de articulación 3.

25 En una modalidad de realización preferida representada esquemáticamente en las figuras 5 y 6, dicho sistema de articulación 3 comprende una placa-base 31 habilitada para su atornillado en una superficie, y una unión articulada dispuesta sobre dicha placa-base 31.

La unión articulada comprende un cilindro 32 y dos placas laterales 331, 332 planas dispuestas perpendicularmente y solidariamente a la placa-base 31.

30 Tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 7, el cilindro 32 presenta un taladro 34 pasante perpendicular a su propio eje axial 321, y en una de sus superficies 35 planas presenta además una pluralidad de perforaciones 36 paralelas a su eje axial 321 y distribuidas radialmente en torno a éste.

35

En dichas perforaciones 36 están introducidos unos muelles 37, presentando dichos muelles 37 en su extremo que sobresale por la superficie 35 unas bolas 38.

5 Tal y como se aprecia en las figuras 5 y 6, el cilindro 32 está posicionado entre dichas placas laterales 331, 332 y con su eje axial 321 perpendicular a ambas placas laterales 331, 332, y vinculado con dichas placas laterales 331, 332, de modo que puede girar libremente y concéntricamente en torno a su propio eje axial 321.

10 En la representación esquemática de la figura 8, se aprecia que una placa lateral 332 presenta al mismo tiempo unos alojamientos 39 en su superficie que son complementarios en su forma geométrica con las bolas 38, y que están distribuidos radialmente en torno a la intersección del eje axial 321 del cilindro 32 con dicha placa lateral 332, en una distribución angular y de distancia con el eje axial 321 del cilindro 32 que es coincidente con la distribución de las bolas 38 en el propio cilindro 32.

15 Según se aprecia esquemáticamente en las figuras 5 y 6, el tubo 11 está alojado de modo pasante en el taladro 34 pasante del cilindro 32, y llega a sobresalir por el otro lado del cilindro 32.

20 La posición del tubo 11 en dicho taladro 34 pasante es fijada por elementos de tornillería ya conocidos en el estado de la técnica, y que por tanto no son detallados en la presente descripción.

25 Tal y como se puede apreciar en la figura 9, la placa-base 31 presenta un saliente 40 a modo de semicircunferencia, de modo que el eje axial 41 de dicha semicircunferencia es perpendicular a dicha placa-base 31.

30 La placa lateral 332 representada en la figura 8, está ajustada sobre la superficie 35 plana del cilindro 32 en donde están las bolas 38 explicadas anteriormente, de modo que la placa lateral 332 está en contacto y apretada sobre las bolas 38 presentes en los extremos de los muelles 37 que sobresalen sobre una de las superficies 35 planas del cilindro 32, tal y como se aprecia en la figura 10, en donde el cilindro 32 está desprovisto del tubo 11.

35 También en la misma figura 10 se puede apreciar como el saliente 40 está posicionado en la placa-base 31 de modo que el eje axial 41 de su semicircunferencia es coincidente con el

eje axial del taladro 34 del cilindro 32, en una de las posiciones de giro del cilindro 32 concéntricamente a su eje axial 321 y en su vinculación con las placas laterales 331, 332.

5 Cuando el tubo 11 del conjunto de tubos 1 está alojado en el taladro 34 del cilindro 32 tal y como se aprecia en las figuras 5 y 6, accionando el conjunto de tubos 1 desde el pomo 23, se transmite su movimiento giratorio al tubo 11 y hasta el propio cilindro 32.

10 El movimiento aportado desde el tubo 11 hace que el cilindro 32 gire concéntricamente sobre su eje axial 321. Dicho movimiento relativo del cilindro 32 respecto a la placa lateral 332, supone que las bolas 38 salgan de los alojamientos 39 de la placa lateral 332. La disposición de apretado de la placa lateral 332 sobre la superficie 35 plana del cilindro 32, supone que las bolas 38 deban de introducirse en las perforaciones 36 de la superficie 35 del cilindro 32, venciendo la resistencia de los muelles 37.

15 A medida que el cilindro 32 va siguiendo su recorrido angular de giro, llegará a una posición de giro en que las bolas 38 llegarán a encontrarse con los alojamientos 39 de la misma placa lateral 332, al ser su distribución angular coincidente con la distribución angular de las bolas 38 en el cilindro 32.

20 Cuando las bolas 38 se encuentran de nuevo con los alojamientos 39, la fuerza elástica de los muelles 37 fuerza a las bolas 38 a introducirse en los alojamientos 39, fijando de nuevo la posición angular de giro del cilindro, y por tanto del tubo 11 y del conjunto de tubos 1.

25 Además de lo explicado, la posición del saliente 40 con su semicircunferencia en la placa-base 31, supone que al sobresalir el tubo 11 del cilindro 32 como se muestra en la figura 6, el tubo 11 tope con dicho saliente 40, impidiendo que el cilindro 32 continúe girando, tal y como se aprecia en la figura 11. El saliente 40 presenta por tanto forma de semicircunferencia para adaptarse en su geometría al encaje del extremo del tubo 11 al topar con éste.

30

La figura 11 se corresponde con la figura 10, pero añadiendo el tubo 11 pasante por el taladro 34. En dicha figura 11 se puede apreciar como el saliente 40, debido a su posición, al contactar con el tubo 11, impide que el cilindro 32 pueda continuar girando.

En esta modalidad de realización representada en las figuras, se encuentran representadas cuatro bolas 38, con sus respectivos cuatro muelles 37 y cuatro perforaciones 36, así como cuatro alojamientos 39 en la placa lateral 332.

5 En otras modalidades de realización, el número de bolas 38, muelles 37, perforaciones 36, así como alojamientos 39 podrá ser diferente, aunque obviamente el mismo entre ellos. Según el número utilizado, las graduaciones en el fijado de su posición en el recorrido angular de giro del cilindro 32 y por tanto del tubo 11 podrán ser diferentes y más precisas, según las diferentes necesidades para las que dar respuesta.

10

En otras modalidades de realización preferidas, la unión articulada del sistema de articulación 3 comprende un mecanismo de fijación con un trinquete, de los que ya son conocidos en el estado de la técnica, y por tanto no son descritos en detalle en la presente descripción.

15

Mediante dicho mecanismo de fijación basado en un trinquete, la unión articulada puede permanecer fijada en un determinado ángulo de giro, según las necesidades del usuario.

20

La unión articulada, en alguna de sus modalidades de realización preferidas, está habilitada para la inserción y fijación en ella misma del tubo 11 de sección mayor del conjunto de tubos 1, citado anteriormente.

25

El ángulo de giro de la unión articulada y por tanto el ángulo de giro del tubo 11 y del conjunto de tubos 1, puede ser fijado mediante algunas de las soluciones técnicas recogidas en el presente documento.

30

Todas las prestaciones y funcionamiento explicadas inicialmente en lo referente al desplazamiento longitudinal de los tubos 1 uno dentro del otro, también son aplicables en los casos en que los medios de posicionado comprendan un sistema de articulación 3.

El sistema de articulación 3 permite por tanto que el colgador extensible multiusos de la invención aumente extraordinariamente sus posibilidades de uso.

Una opción especialmente útil de uso podría ser fijar la placa-base 31 sobre una superficie vertical de una pared o mueble, por ejemplo, y estando inicialmente la unión articulada del

sistema de articulación girada para que el tubo 11 y el conjunto de tubos 1 esté en disposición vertical, tal y como se representa en la figura 12. La unión articulada permanece en esta posición de giro, mediante alguna de las posibilidades recogidas anteriormente.

- 5 En su uso, el usuario debe de mover el pomo 23 para hacer girar la unión articulada, hasta que el tubo 11 quede fijado en posición horizontal, mediante alguna de las soluciones técnicas contempladas anteriormente.

- 10 Acto seguido, del modo también explicado anteriormente, el usuario debe de tirar del pomo 23 asible manualmente, desplazando los tubos 1 longitudinalmente uno dentro del otro en toda su longitud útil, quedando el colgador extensible multiusos de la invención listo para su uso, y en posición horizontal, tal y como se aprecia en la figura 13.

- 15 Finalizado su uso, se empuja el pomo 23, y los tubos 1 son introducidos longitudinalmente uno dentro del otro, moviéndose acto seguido el pomo 23 y accionando la unión articulada hasta que el tubo 11 quede de nuevo en una posición vertical representada en la figura 12, quedando fijada la unión articulada en su posición de giro por los mecanismos referidos anteriormente.

- 20 En su uso, el colgador extensible multiusos de la invención puede presentar muy variadas posibilidades, tal y como se puede apreciar en las figuras 14 y 15, por ejemplo.

- 25 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del colgador extensible multiusos de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Colgador extensible multiusos, caracterizado por el hecho de que comprende una pluralidad de tubos (1) con diferentes proporciones en su sección, estando los tubos (1) dispuestos mutuamente y con proporciones en su sección adecuadas para su introducción y desplazamiento longitudinal y sucesivo uno dentro del otro a modo telescópico, con unos medios de tope del desplazamiento entre ellos mismos, y disponiendo el tubo (11) que presenta una sección de mayor proporción de unos medios de posicionado en una superficie, y el tubo (12) que presenta una sección de menor proporción presenta en su extremo libre un medio de asido manual.
2. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de posicionado comprenden bridas (21) y elementos de tornillería (22).
3. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de asido manual comprenden un pomo (23) asible manualmente.
4. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de tope de desplazamiento comprenden unos resaltes (24) y unos topes (25) con aberturas pasantes adecuadamente dispuestos en los extremos de los tubos (1).
5. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la sección de los tubos (1) es circular.
6. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la sección de los tubos (1) es un paralelogramo.
7. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la sección de los tubos (1) es un polígono.
8. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de posicionado comprenden un sistema de articulación (3), estado dicho sistema de articulación (3) dotado de una placa-base (31) habilitada para su fijación en una superficie y de una unión articulada fijada sobre dicha placa-base (31), estando el tubo (11) insertado en dicha unión articulada, siendo la unión articulada giratoria concéntricamente sobre un eje (33) paralelo a la superficie donde está fijada la placa-base (31).

9. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que la unión articulada incorpora un mecanismo de fijación del giro de la misma unión articulada que comprende un trinquete.

5

10. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que la unión articulada comprende un cilindro (32) y dos placas laterales (331, 332) planas, presentando el cilindro (32) un taladro (34) pasante y perpendicular a su propio eje axial (321) y en una de sus superficies (35) planas una pluralidad de perforaciones (36) paralelas al eje axial (321) y distribuidos radialmente en torno a éste; estando introducidos en dichas perforaciones (36) unos muelles (37), y presentando dichos muelles (37) en su extremo sobresalido de la superficie (35) unas bolas (38); estando las dos placas laterales (331, 332) planas posicionadas perpendicularmente a la placa-base (31) y solidarias con ésta, y estando el cilindro (32) posicionado entre dichas placas laterales (331, 332) y con su eje axial (321) perpendicular a ambas placas laterales (331, 332), y vinculado con dichas placas laterales (331, 332), de modo que puede girar libremente y concéntricamente a su propio eje axial (321); estando una placa lateral (332) ajustada sobre una superficie (35) plana del cilindro (32), de modo que dicha placa lateral (332) está en contacto y apretada sobre las bolas (38) presentes en los extremos de los muelles (37); y presentando al mismo tiempo dicha placa lateral (332) unos alojamientos (39) en su superficie complementarios en su geometría con las bolas (38), y distribuidos radialmente en torno a la intersección del eje axial (321) del cilindro (32) con dicha placa lateral (332), en una distribución angular y de distancia con dicho eje axial (321) que es coincidente con la distribución de las bolas (38) en el propio cilindro (32).

25

11. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 10, caracterizado por el hecho de que el tubo (11) está alojado de modo pasante en el taladro (34) pasante del cilindro (32), y estando fijada la posición del tubo (11) en dicho taladro (34) por elementos de tornillería.

30

12. Colgador extensible multiusos según la reivindicación 11, caracterizado por el hecho de que la placa-base (31) presenta un saliente (40) a modo de semicircunferencia, de modo que el eje axial (41) de dicha semicircunferencia es perpendicular a dicha placa-base (31), y es coincidente con el eje axial del taladro (34) del cilindro (32) en alguna de las posiciones de giro del cilindro (32) en su vinculación con las placas laterales (331, 332).

FIG. 1

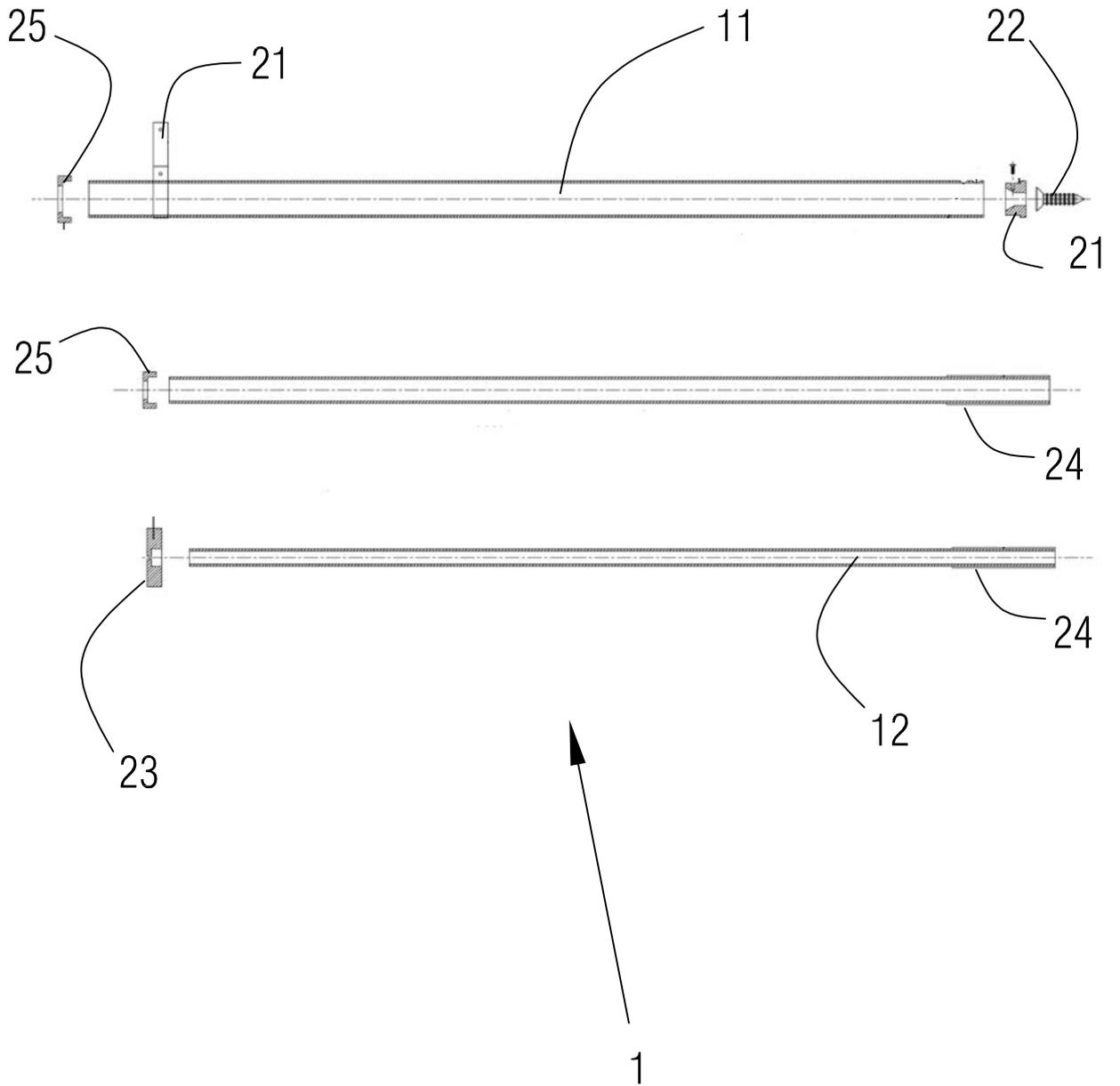


FIG.2

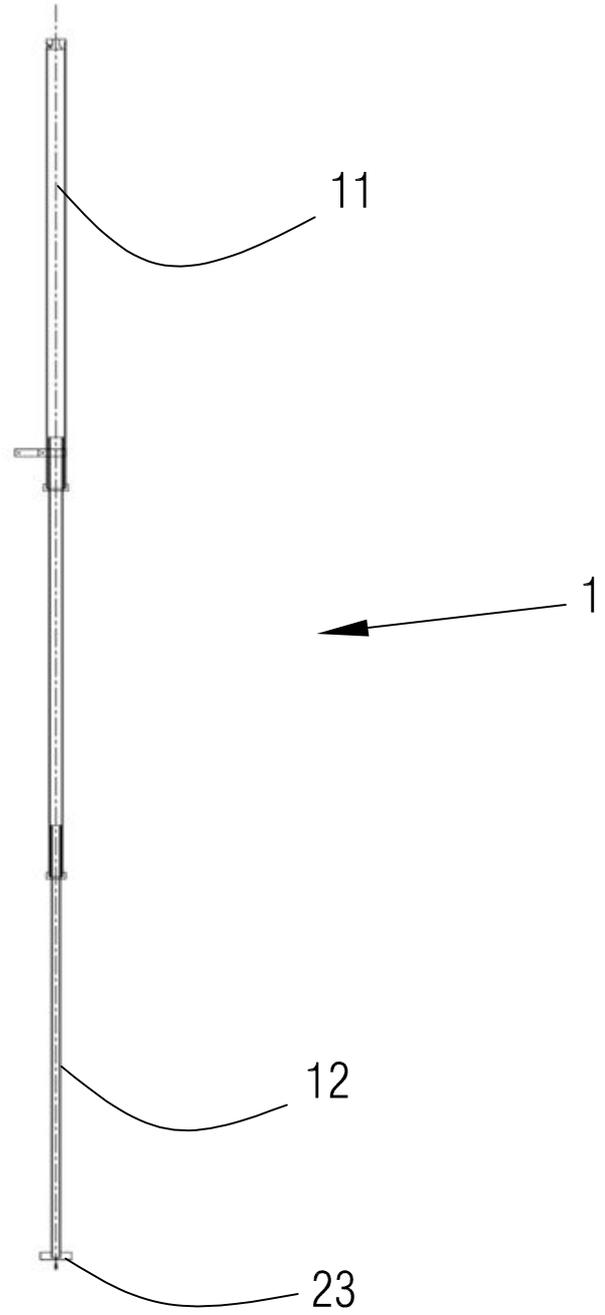


FIG.3

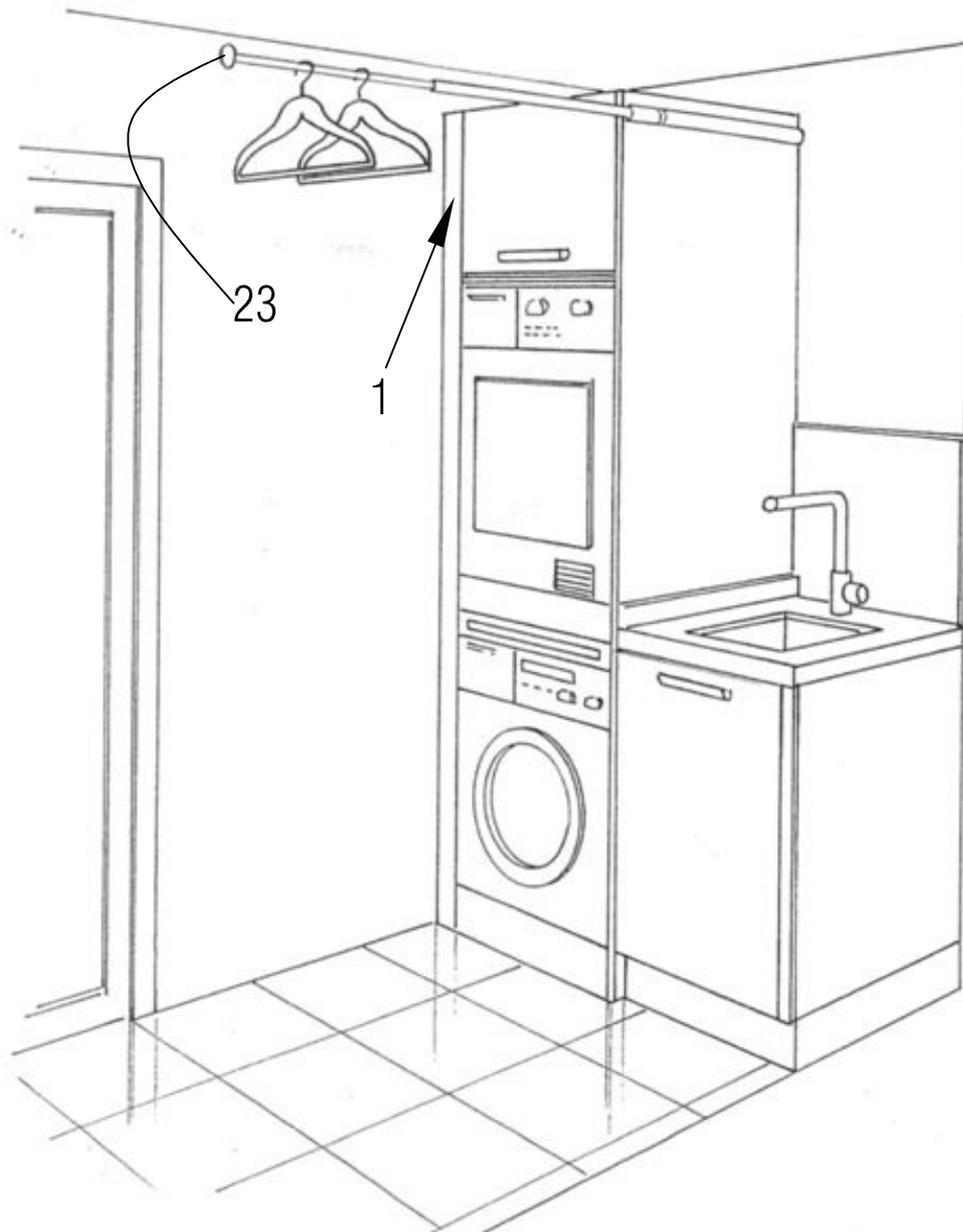


FIG.4

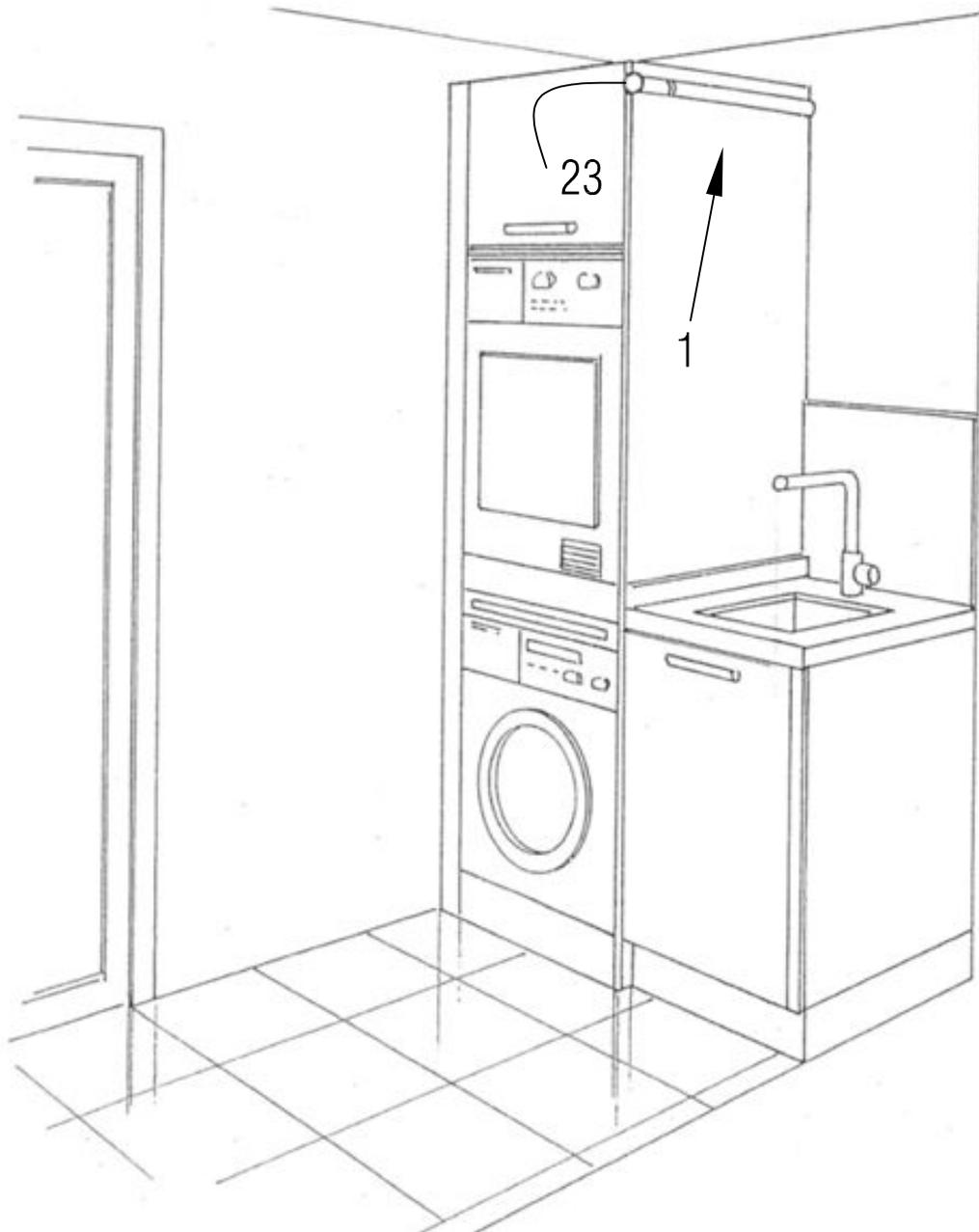


FIG.5

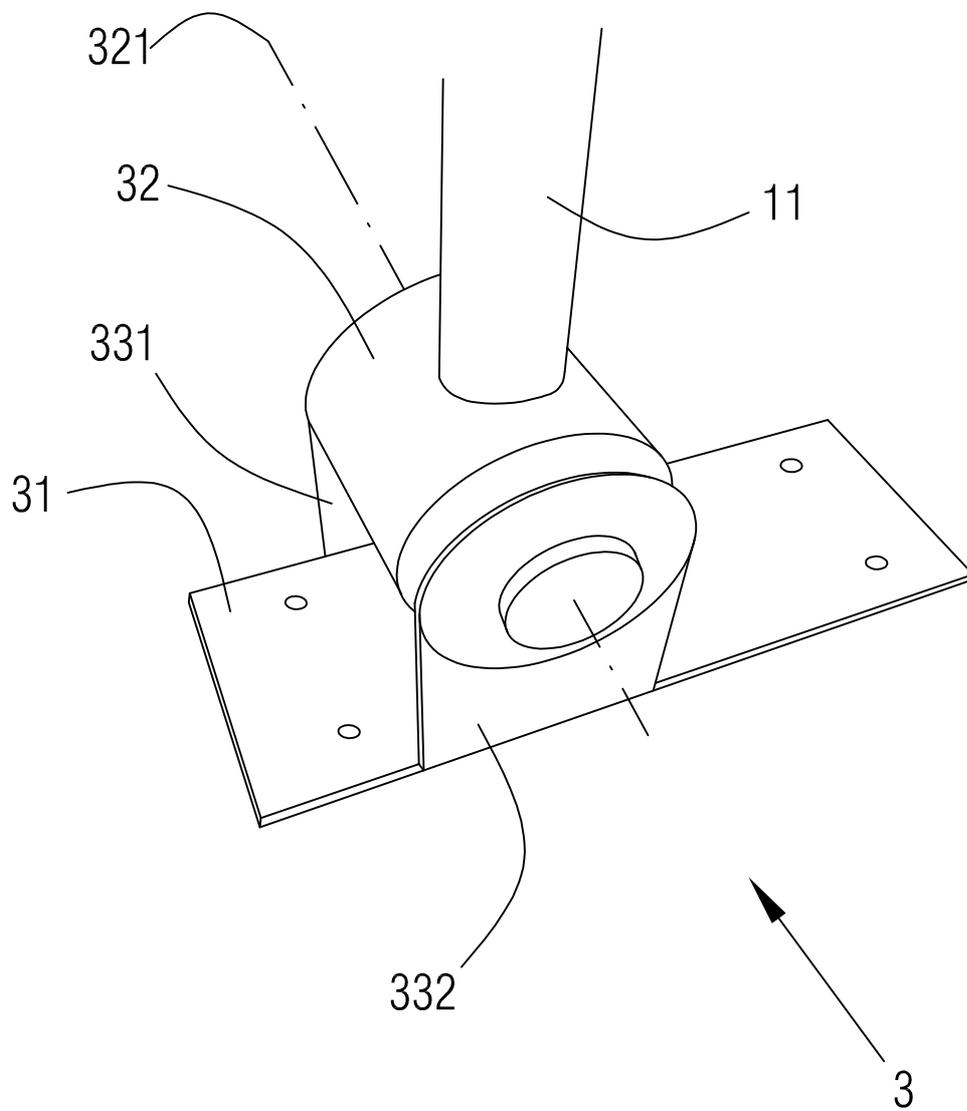


FIG. 6

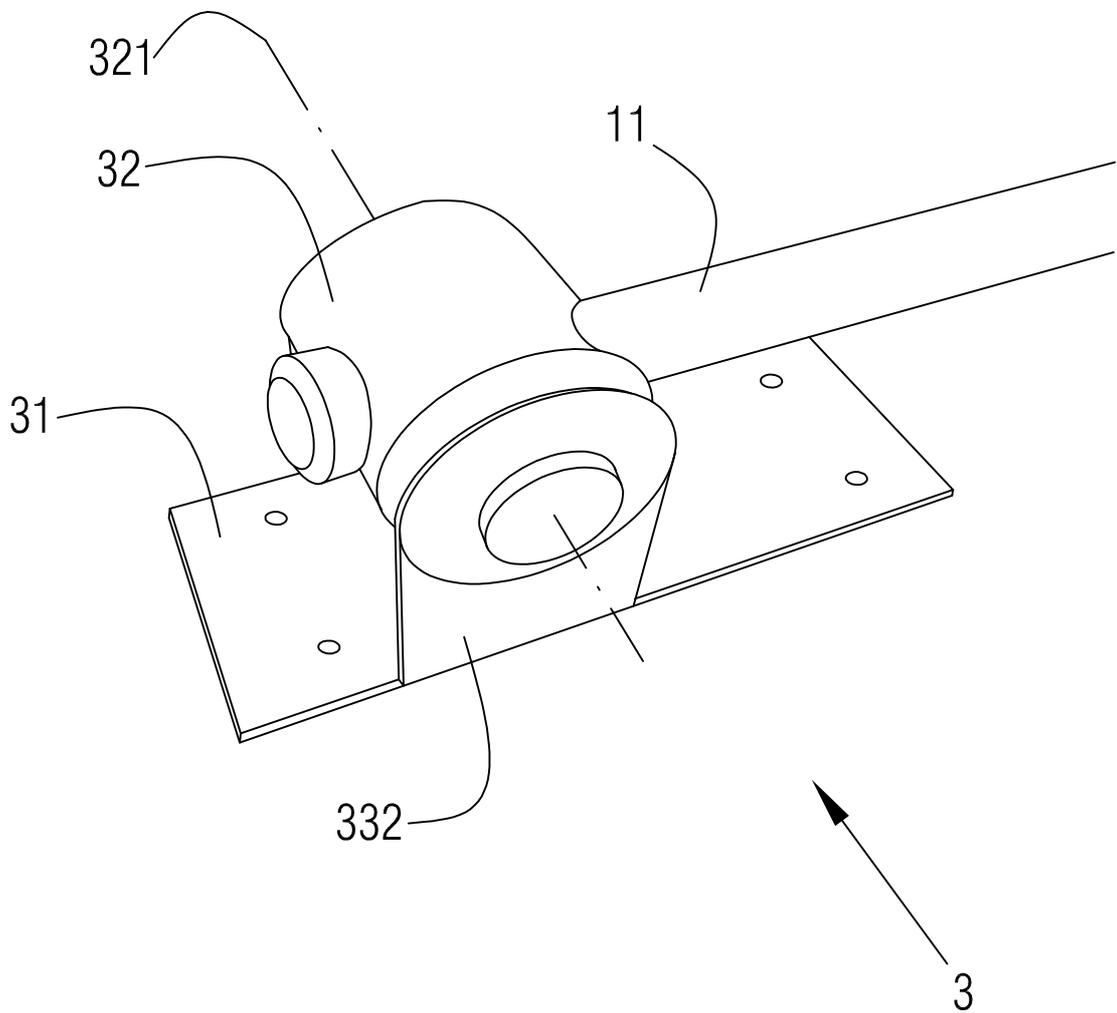


FIG. 7

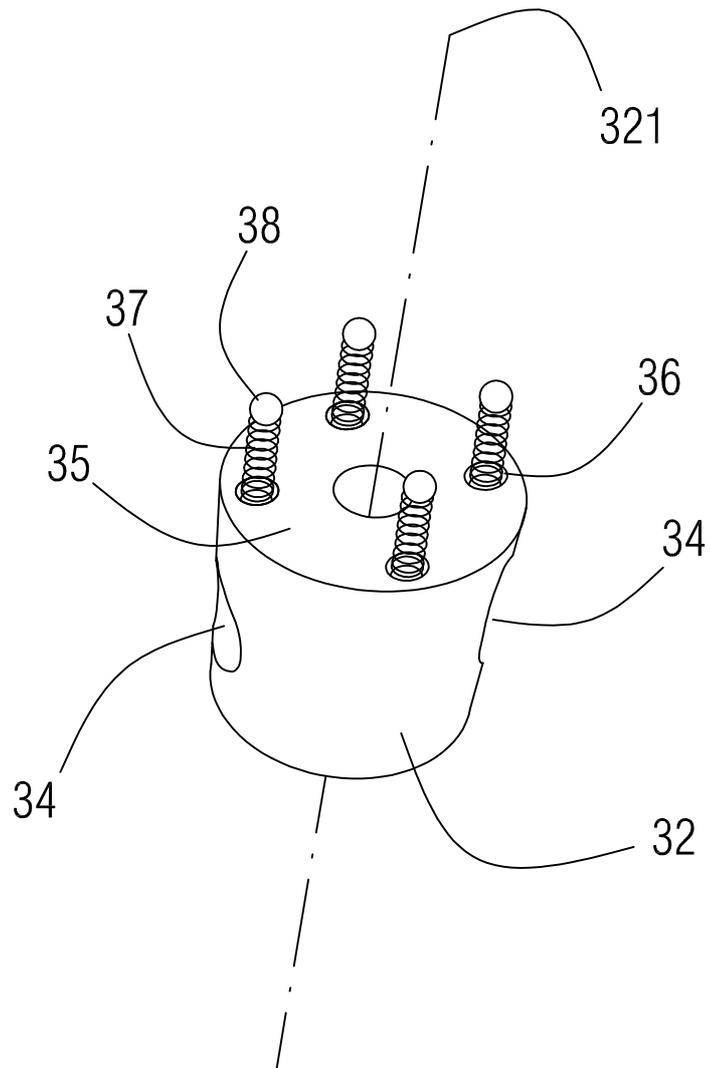


FIG. 8

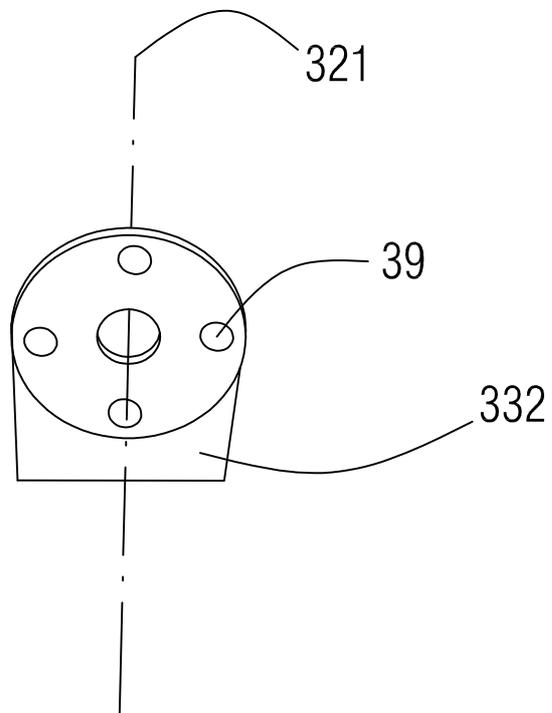


FIG. 9

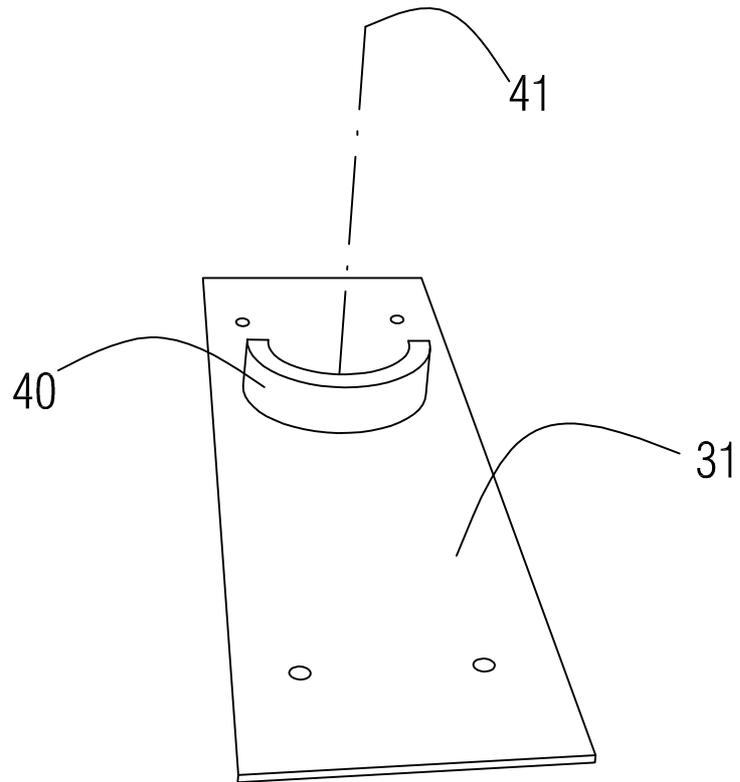


FIG. 10

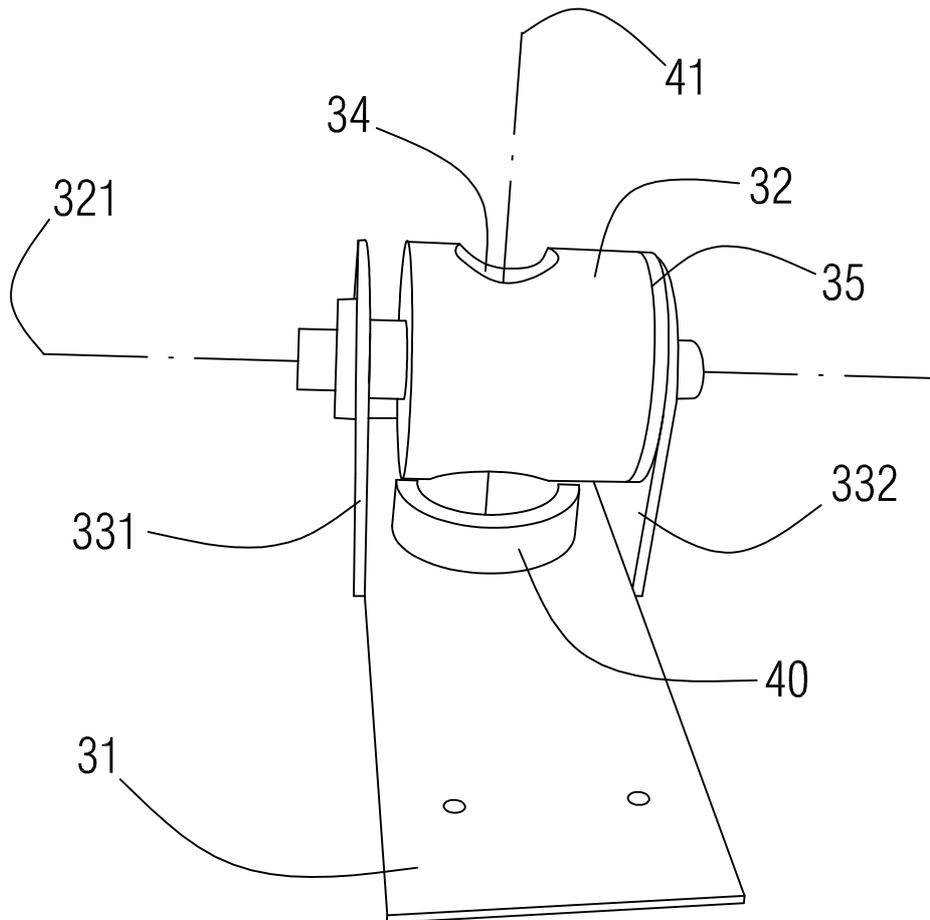


FIG. 11

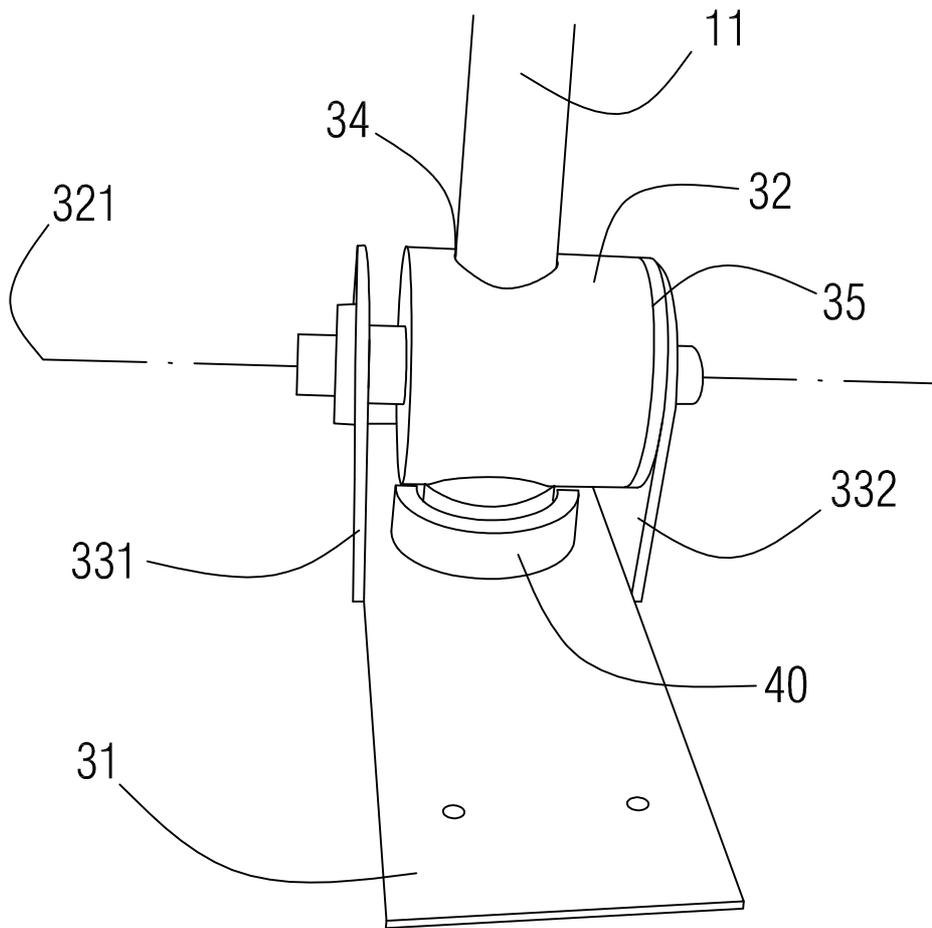


FIG. 12

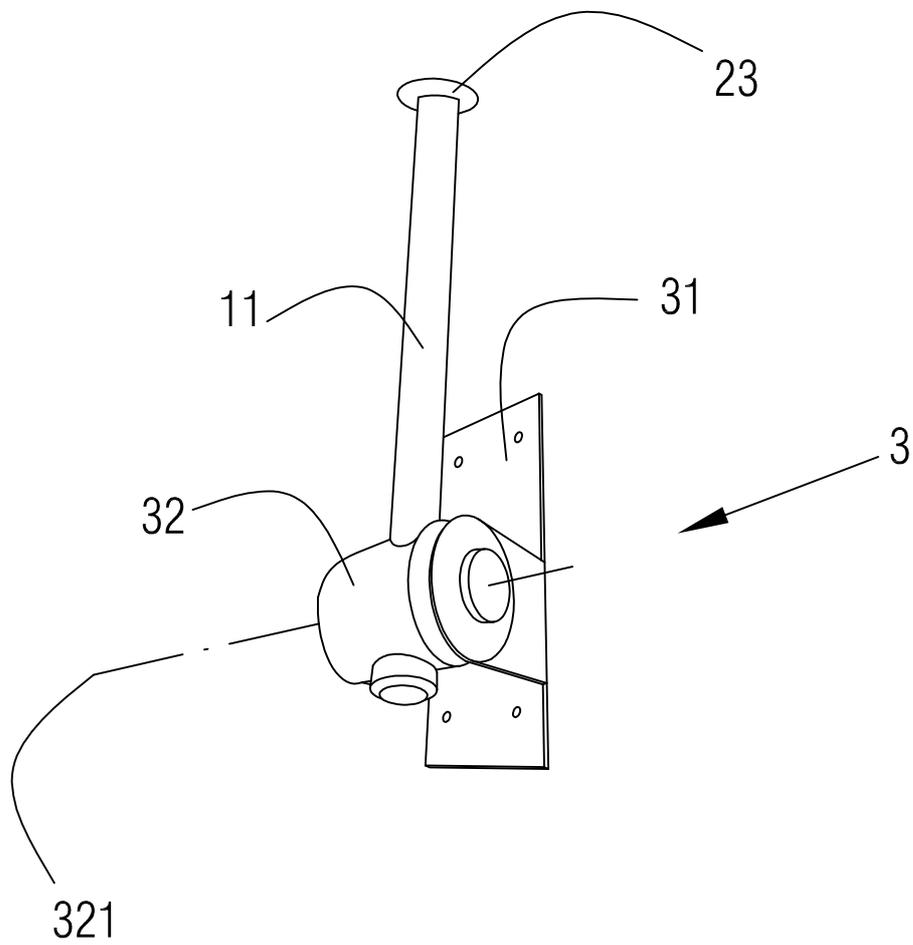


FIG. 13

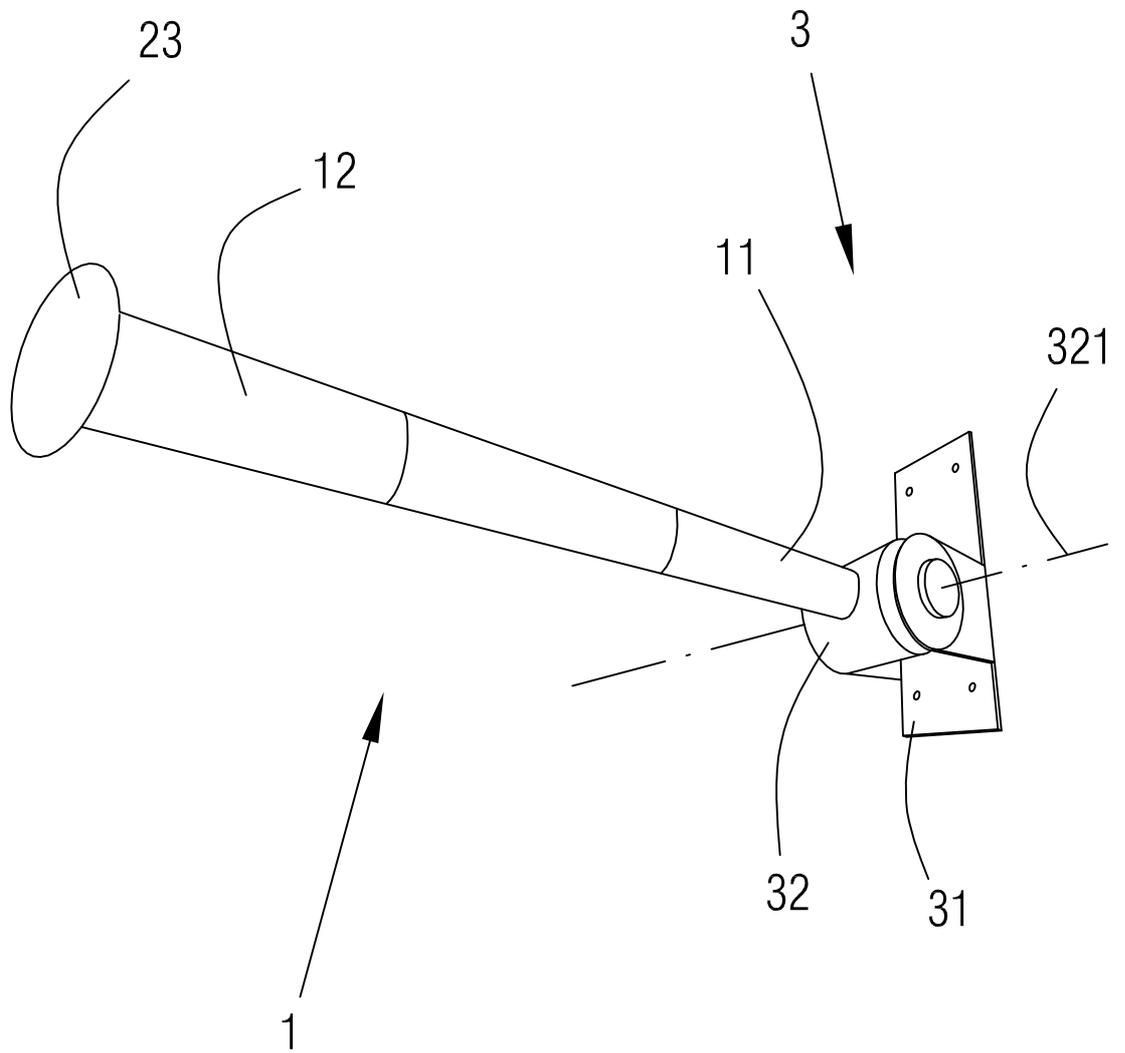


FIG. 14

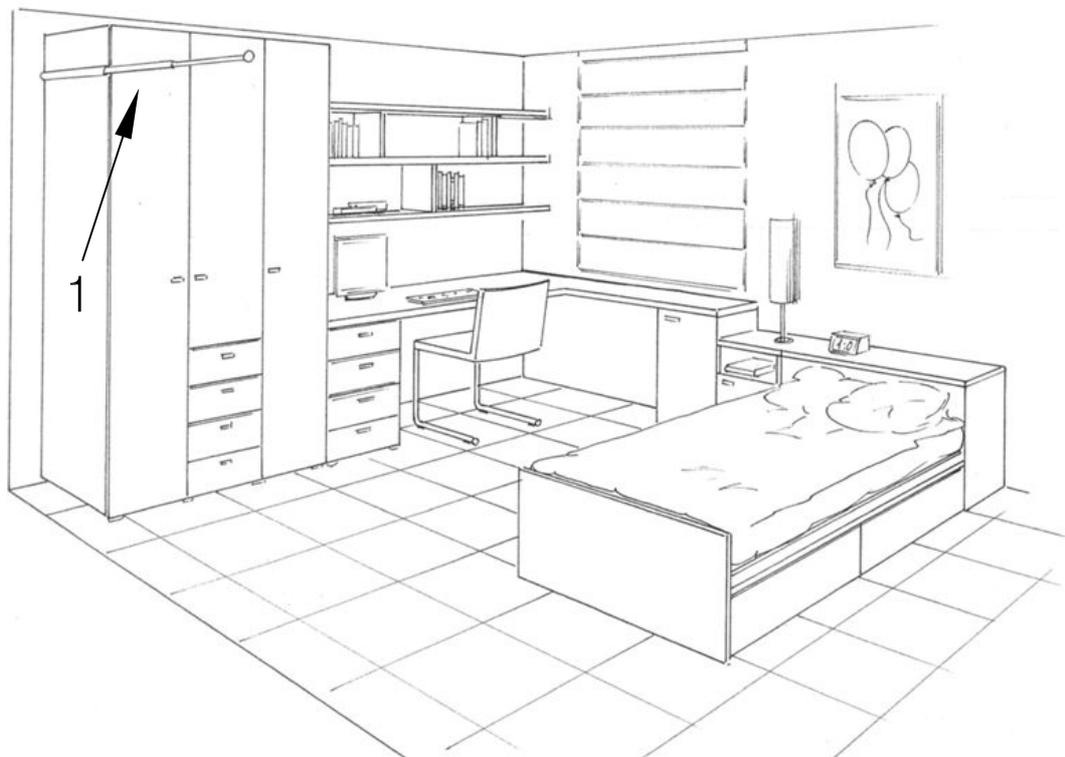


FIG. 15

