

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 951 966**

51 Int. Cl.:

B62J 7/08 (2006.01)

B62J 9/24 (2010.01)

B62J 9/27 (2010.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.11.2019** **PCT/IB2019/059426**

87 Fecha y número de publicación internacional: **14.05.2020** **WO20095164**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.11.2019** **E 19797829 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.07.2023** **EP 3877246**

54 Título: **Kit de soporte para bolsa de motocicleta**

30 Prioridad:

05.11.2018 IT 201800010026

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

26.10.2023

73 Titular/es:

GIVI S.P.A. (100.0%)
Via Ungaretti 48
25020 Flero (BS), IT

72 Inventor/es:

VIENZI, GIUSEPPE

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 951 966 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

Kit de soporte para bolsa de motocicleta

5 La presente invención se refiere a un kit de soporte para una bolsa de motocicleta.

En el estado de la técnica, se conocen kits de soporte para bolsas para ser soldados lateralmente a un bastidor de soporte fijado en el cuadro de una bicicleta o una motocicleta.

10 Desventajosamente, es necesario soldar medios de soporte para la pieza de la bolsa al bastidor de soporte, sin tener la posibilidad de adaptarla a otro tipo o forma de bolsa.

Desventajosamente, los kits de soporte para bolsa conocidos en la técnica tienen un uso limitado, puesto que no pueden ser montados en cualquier aparato de soporte y no pueden soportar cualquier pieza de bolsa.

15 La Patente US 2015/191210 A1 desvela un kit de soporte para bolsa de motocicleta según el preámbulo de la reivindicación 1. La Patente US 6 053 384 A desvela otro kit de soporte para bolsa de motocicleta.

20 El objeto de la presente invención es proporcionar un kit de soporte para bolsa que pueda ser montado universalmente en cualquier bastidor de soporte fijable sobre el cuadro de una bicicleta o una motocicleta y que soporte cualquier pieza de bolsa.

Según la invención, dicho objeto se consigue con un kit de soporte según la reivindicación 1.

25 En las reivindicaciones dependientes se exponen otras características.

Las características y ventajas de la presente invención se harán más evidentes a partir de la siguiente descripción, que debe entenderse como ilustrativa y no limitante, con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

30 La Figura 1 es una vista de despiece en perspectiva de un kit de soporte según la presente invención que comprende un bastidor de soporte y medios de soporte que comprenden una agarradera, dos soportes antivibratorios y dos abrazaderas de soporte;

La Figura 2 es una vista en perspectiva frontal del kit de soporte de la Figura 1 en una configuración montada;

La Figura 3 es una vista en perspectiva trasera del kit de soporte de la Figura 1 en la configuración montada;

35 La Figura 4 es una vista en perspectiva ampliada de una de las abrazaderas de soporte montadas con dicho marco guía;

La Figura 5 es una vista en perspectiva de dicha abrazadera de soporte desmontada de dicho marco, donde dicha abrazadera de soporte comprende una primera y una segunda mordaza montadas juntas por medio de un tornillo guía;

40 La Figura 6 es una vista de sección tomada a lo largo de la línea VI-VI en la Figura 4;

La Figura 7 es una vista de sección tomada a lo largo de la línea VI-VI de una parte de montaje de un elemento tubular de dicho bastidor de soporte;

45 La Figura 8 es una vista de despiece en perspectiva de un kit de soporte alternativo según la presente invención, que comprende un bastidor de soporte y medios de soporte que comprenden un panel frontal y dos abrazaderas de soporte alternativas;

La Figura 9 es una vista frontal en perspectiva del kit de soporte alternativo de la figura 8;

La Figura 10 es una vista trasera en perspectiva del kit de soporte alternativo de la figura 8;

La Figura 11 es una vista en perspectiva ampliada de una de las abrazaderas de soporte alternativas montadas con dicho marco guía;

50 La Figura 12 es una vista en perspectiva de dicha abrazadera de soporte alternativa desmontada de dicho marco.

Con referencia a las figuras citadas y, en particular, a las figuras 1 a 7, se muestra un kit de soporte 100 para al menos una pieza de bolsa, donde dicho kit de soporte 100 puede estar asociado de forma desmontable con el

55 cuadro de una motocicleta.

Considerando dicho cuadro, es posible definir una dirección transversal a la motocicleta, donde la dirección transversal comprende una dirección interna a la motocicleta y una dirección externa a la motocicleta.

60 El kit de soporte 100 para al menos una pieza de bolsa de motocicleta que comprende un bastidor de soporte 10 está configurado para poder ser asociado con el cuadro de una motocicleta, donde dicho bastidor de soporte 10 comprende al menos un elemento tubular 11-14 que comprende uno o más agujeros pasantes 15 taladrados en dicho al menos un elemento tubular 11-14. En particular, considerando la figura 1, un elemento tubular inferior 12 comprende dos agujeros pasantes 15 a los lados del elemento tubular inferior 12.

65 El bastidor de soporte 10 tiene una forma cuadrangular que contempla un elemento tubular superior 11, el elemento

tubular inferior 12 y dos elementos tubulares verticales 13, 14 dispuestos a 90 grados sexagesimales entre sí y en un mismo plano geométrico, para que sean paralelos a una de las caras de una pieza de bolsa de dicha al menos una pieza de bolsa.

5 El kit de soporte 100 comprende uno o más medios de soporte 20, 60 adaptados para ser asociados de forma desmontable con dicho bastidor de soporte 10 y con dicha al menos una pieza de bolsa, donde dichos uno o más medios de soporte 20, 60 comprende al menos una abrazadera de soporte 20 y un medio de soporte superior 60 que comprende una agarradera 65 y dos pares de soportes antivibratorios 61, 62.

10 Dicho elemento tubular superior 11 de dicho bastidor de soporte 10 comprende dos aberturas pasantes 16 adaptadas para permitir el montaje mediante la unión de dichos dos pares de soportes antivibratorios. Cada soporte antivibratorio comprende una parte frontal 61 que es el asiento de un medio antivibratorio 50 hecho de material antivibratorio, preferentemente caucho, y una parte trasera 62 adaptada para ser unida con dicha parte frontal 61. Dicho medio antivibratorio 50 está adaptado para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa.

15 Cada uno de dichos dos soportes antivibratorios está montado de manera que dicha primera parte 61 se inserte en una dirección transversal desde la dirección frontal de dicha abertura pasante 16 y de manera que dicha segunda parte 62 se inserte en la dirección transversal desde la dirección trasera de dicha abertura pasante 16 y de manera que dicha primera 61 y dicha segunda parte 62 se unan entre sí y con dicha abertura pasante 16 del elemento tubular superior 11.

20 Dicho elemento tubular superior 11 comprende una parte que se extiende hacia el exterior de la motocicleta adaptada para montar dicha agarradera 65 adaptada para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa.

25 La abrazadera de soporte 20 comprende una primera mordaza 21 que abarca una primera parte de dicho al menos un elemento tubular 11-14 de dicho bastidor de soporte 10, donde dicha primera mordaza 21 comprende un primer agujero pasante 23 y una segunda mordaza 22 que abarca una segunda parte de dicho al menos un elemento tubular 11-14 de dicho bastidor de soporte 10, donde dicha segunda mordaza 22 comprende un segundo agujero pasante 29. En particular, como se muestra en la figura 1, dos abrazaderas de soporte 20 se montan con el elemento tubular inferior 12 de dicho bastidor de soporte 10.

30 La abrazadera de soporte 20 comprende un tornillo guía 30 que comprende una cabeza 31 girada hacia el exterior de la motocicleta y un cuerpo cilíndrico 33 que comprende al menos una parte roscada 34, donde se monta dicho tornillo guía 30 a través de dicho primer agujero pasante 23 de dicha primera mordaza 21, a través de un agujero pasante 15 de dichos uno o más agujeros pasantes 15 de dicho al menos un elemento tubular 11-14, a través de dicho segundo agujero pasante 29 de dicha segunda mordaza 22, donde dicho tornillo guía 30 comprende un elemento de soporte 55 adaptado para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa. Cuando dicho tornillo guía 30 se monta de esta manera, dicho tornillo guía 30 está en su asiento.

35 40 Dicho tornillo guía 30 comprende una parte de dicho cuerpo cilíndrico 33 que se extiende hacia el exterior de la motocicleta, extendiéndose desde la superficie externa de la primera mordaza 21 de la abrazadera de soporte 20.

45 Como se muestra en particular en las figuras 4 a 6, dicho elemento de soporte 55 comprende una primera parte 56 que se ajusta sobre la al menos una parte de dicha cabeza 31 de dicho tornillo guía 30 y una segunda parte 57 que se ajusta sobre la al menos una parte de dicho cuerpo cilíndrico 33 de dicho tornillo guía 30. Dicho elemento de soporte 55 está adaptado en su parte superior en adherencia, de manera que dicha primera parte 56 sigue el perfil de la cabeza 31 y la segunda parte 57 sigue el perfil de la parte frontal del cuerpo cilíndrico 33 del tornillo guía 30. Dicha al menos una parte de dicho cuerpo cilíndrico 33 cubierta por dicha segunda parte 57 del elemento de soporte 55 es dicha parte de dicho cuerpo cilíndrico 33 que se extiende hacia el exterior de la motocicleta, extendiéndose desde la superficie externa de la primera mordaza 21 de la abrazadera de soporte 20. Dicha cabeza 31 de dicho tornillo guía 30 tiene una forma de hongo adaptada para ser conectada rápidamente a una abertura complementaria taladrada en una pared de dicha al menos una pieza de bolsa.

50 55 Dicho elemento de soporte 55 está hecho de aluminio u otro material adaptado para ser adaptado a la forma geométrica de la cabeza 31 y de la parte frontal del cuerpo cilíndrico 33 del tornillo guía 30 para que pueda soportar una parte de la bolsa.

60 Como se muestra en particular en las figuras 4 a 6, dicha primera mordaza 21 de dicha abrazadera de soporte 20 comprende al menos una parte curvilínea 81, 82 adaptada para abarcar dicha primera parte de dicho al menos un elemento tubular 11-14, en la que dicha segunda mordaza 22 de dicha abrazadera de soporte 20 comprende al menos una parte de perfil curvilíneo 91, 92 adaptada para abarcar dicha segunda parte de dicho al menos un elemento tubular 11-14.

65 Dicha primera mordaza 21 de dicha abrazadera de soporte 20 comprende una placa 25 que comprende un medio antivibratorio 50 adaptado para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa.

Dicha placa 25 de dicha primera mordaza 21 de dicha abrazadera de soporte 20 comprende una primera parte 24 que se extiende en una dirección paralela a una dirección a lo largo de la cual se dispone dicho tornillo guía 30 y en una dirección hacia dicha cabeza 31 de dicho tornillo guía 30, una segunda parte 26 que se extiende en una dirección vertical y perpendicular a dicha dirección a lo largo de la cual está dispuesto dicho tornillo guía 30, donde dicha segunda parte 26 de dicha placa 25 comprende dicho medio antivibratorio 50.

Dicha placa 25 comprende un elemento de refuerzo 83. Dicho elemento de refuerzo 83 tiene un perfil triangular como se muestra en la sección en la Figura 6 y se extiende en la dirección vertical.

Como se muestra en particular en la Figura 7, dicho al menos un elemento tubular 11-14 de dicho bastidor de soporte 10 comprende al menos una parte de montaje 70 adaptada para ser abarcada por dicha abrazadera de soporte 20, donde dicha al menos una parte de montaje 70 comprende al menos una parte de perfil curvilíneo 71,72 adaptada para ser abarcada por dicha primera mordaza 21 y por dicha segunda mordaza 22 de dicha abrazadera de soporte 20, donde dicha parte de montaje 70 comprende dicho agujero pasante 15 de dicho al menos un elemento tubular 11-14.

Dicha al menos una parte de montaje 70 de dicho al menos un elemento tubular 11-14 comprende una primera parte de perfil curvilíneo 71, una segunda parte de perfil curvilíneo 72, una parte de perfil lineal 75 comprendida entre dicha primera parte de perfil curvilíneo 71 y dicha segunda parte de perfil curvilíneo 72, donde dicho agujero pasante 15 de dicho al menos un elemento tubular 11-14 se taladra entre dicha parte de perfil lineal 75 y una de dicha primera 71 y dicha segunda parte de perfil curvilíneo 72.

Como se muestra en particular en las secciones de las Figuras 6 y 7, dicho elemento tubular 11-14 es hueco. Dicho al menos una parte de montaje 70 de dicho al menos un elemento tubular 11-14 tiene dimensiones menores que el resto de dicho al menos un elemento tubular 11-14. Dicho elemento tubular 11-14 comprende una sección transversal circular y dicha parte de montaje 70 de dicho elemento tubular 11-14 comprende una sección transversal sustancialmente elíptica que comprende dicha primera parte de perfil curvilíneo 71 dispuesta en la posición superior, dicha segunda parte de perfil curvilíneo 72 dispuesta en la posición inferior y entre dicha primera 71 y segunda parte de perfil curvilíneo 72 está presente dicha parte de perfil lineal 75.

Como se muestra en particular en las Figuras 5 y 6, dicha primera mordaza 21 comprende una primera parte de perfil curvilíneo 81 y una segunda parte de perfil curvilíneo 82 de dicha al menos una parte de perfil curvilíneo 81, 82, dicha segunda mordaza 22 comprende una primera parte de perfil curvilíneo 91 y una segunda parte de perfil curvilíneo 92 de dicha al menos una parte de perfil curvilíneo 91,92, donde dichas primeras partes de perfil curvilíneo 81, 91 de dicha primera mordaza 21 y de dicha segunda mordaza 22 abarcan dicha primera parte de perfil curvilíneo 71 de dicha parte de montaje 70 de dicho elemento tubular 11-14 y dichas segundas partes de perfil curvilíneo 82, 92 de dicha primera mordaza 21 y de dicha segunda mordaza 22 abarcan dicha segunda parte de perfil curvilíneo 72 de dicha parte de montaje 70 de dicho elemento tubular 11-14.

Como se muestra en particular en las Figuras 3, 5 y 6, dicha segunda mordaza 22 de dicha abrazadera de soporte 20 comprende medios de detención 27, 40 adaptados para mantener dicho tornillo guía 30 montado en su asiento a través de dicho agujero pasante 23 de dicha primera mordaza 21, a través de dicho agujero pasante 15 de dicho al menos un elemento tubular 11-14 y dicho agujero pasante 29 de dicha segunda mordaza 22.

Dichos medios de detención 27, 40 comprenden una tuerca 40 enroscada con dicha al menos una parte roscada 34 de dicho tornillo guía 30 y al menos una pared de detención 27 que se extiende desde dicha segunda mordaza 22 de dicha abrazadera de soporte 20, donde dicha al menos una pared de detención 27 está adaptada para bloquear la rotación de dicha tuerca 40 cuando dicha tuerca 40 está en posición enroscada con dicha al menos una parte roscada 34 de dicho tornillo guía 30. La tuerca 40 no es una sola pieza con la segunda mordaza 22. La tuerca 40 puede enroscarse de forma desmontable con la porción roscada 34 del tornillo guía 30 y pasa de una configuración completamente desenroscada a la posición enroscada.

Como se muestra en particular en la Figura 5, se muestran dos paredes de detención verticales 27 que bloquean la rotación de dicha tuerca 40.

Dichos medios antivibratorios 50 de las abrazaderas de soporte 20 y de los otros medios de soporte 60 están dispuestos con una superficie externa en un mismo plano geométrico para poder entrar en contacto con las partes de dicha al menos una pieza de bolsa.

Ventajosamente, la forma de mejilla de la primera 21 y de la segunda mordaza 22 de la abrazadera de soporte 20 permite el acoplamiento fijo al al menos un elemento tubular 11-14.

Incluso más ventajosamente, la utilización de un elemento tubular 11-14 que comprende partes de montaje 70, como se ha descrito anteriormente, permite un efecto sinérgico adicional mediante el cual las mordazas 21 y 22 de la abrazadera de soporte 20 deforman las partes de montaje 70 permitiendo una mayor solidez de acoplamiento sin ninguna rotación del tornillo guía 30, evitando que el tornillo guía 30 se desenrosque de su propio asiento.

Ventajosamente, dicho kit de soporte 100 para bolsa puede ser montado universalmente en cualquier cuadro de motocicleta y soporta cualquier pieza de bolsa.

Ventajosamente, dicho kit de soporte 100 no tiene que ser soldado a dicho bastidor de soporte 10.

Como alternativa, es posible proporcionar otras formas de bastidor de soporte 10 en función de la forma de la bolsa.

Como alternativa, es posible proporcionar que diversos kits de soporte 100 puedan ser montados en un solo bastidor de soporte 10.

Como alternativa, se proporciona que al menos uno de entre dicho primer agujero pasante 23 de dicha mordaza frontal 21 y dicho segundo agujero pasante 29 de dicha mordaza trasera 23 sea roscado y que dicho agujero pasante roscado 23, 29 sea uno de los medios de detención de dicho tornillo guía 30 en su propio asiento.

Como alternativa, se proporciona que dicho agujero pasante 15 de dicho al menos un elemento tubular 11-14 comprenda al menos una parte roscada y que dicho agujero pasante roscado 15 sea uno de los medios de detención de dicho tornillo guía 30 en su propio asiento.

Como alternativa, como se muestra en la Figura 8-12, es posible proporcionar que dicha abrazadera guía 20 no comprenda ninguna placa 25. En dicha alternativa, como se muestra en particular en las figuras 8 a 10, el medio de soporte comprende una placa frontal 60. La placa frontal 60 está montada de forma desmontable con el elemento tubular superior 11. La placa frontal 60 comprende dos partes 63 adaptadas para montar las respectivas partes de dicha al menos una pieza de bolsa. Dicha placa frontal 60 está montada con dichas aberturas pasantes 16 del elemento tubular superior 11. En dicha alternativa, se montan separadores de caucho directamente sobre la cara de la pieza de bolsa que mira hacia el bastidor de soporte 10 y, por lo tanto, la placa frontal 60 no porta ningún medio antivibratorio 50.

Como alternativa, pero no se reivindica, es posible proporcionar que el elemento tubular 11-14 no tenga ningunas partes de montaje 70 y los agujeros pasantes 15 estén taladrados directamente en cualquier parte del elemento tubular 11-14.

REIVINDICACIONES

1. Kit de soporte (100) para al menos una pieza de bolsa de motocicleta que comprende

un bastidor de soporte (10) configurado para poder estar asociado con el cuadro de una motocicleta, donde dicho bastidor de soporte (10) comprende al menos un elemento tubular (11-14) que comprende uno o más agujeros pasantes (15) taladrados en dicho al menos un elemento tubular (11-14), uno o más medios de soporte (20, 60) adaptados para ser asociados de forma desmontable con dicho bastidor de soporte (10) y con dicha al menos una pieza de bolsa, donde dichos uno o más medios de soporte (20, 60) comprenden al menos una abrazadera de soporte (20) que comprende

una primera mordaza (21) que abarca una primera parte de dicho al menos un elemento tubular (11-14) de dicho bastidor de soporte (10), donde dicha primera mordaza (21) comprende un primer agujero pasante (23), una segunda mordaza (22) que abarca una segunda parte de dicho al menos un elemento tubular (11-14) de dicho bastidor de soporte (10), donde dicha segunda mordaza (22) comprende un segundo agujero pasante (29),

un tornillo guía (30) que comprende una cabeza (31) y un cuerpo cilíndrico (33) que comprende al menos una parte roscada (34), donde dicho tornillo guía (30) está montado a través de dicho primer agujero pasante (23) de dicha primera mordaza (21), a través de un agujero pasante (15) de dichos uno o más agujeros pasantes (15) de dicho al menos un elemento tubular (11-14) y a través de dicho segundo agujero pasante (29) de dicha segunda mordaza (22), donde dicho tornillo guía (30) comprende un elemento de soporte (55) adaptado para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa,

en donde dicha primera mordaza (21) de dicha abrazadera de soporte (20) comprende al menos una parte de perfil curvilíneo (81, 82) adaptada para abarcar dicha primera parte de dicho al menos un elemento tubular (11-14), en donde dicha segunda mordaza (22) de dicha abrazadera de soporte (20) comprende al menos una parte de perfil curvilíneo (91, 92) adaptada para abarcar dicha segunda parte de dicho al menos un elemento tubular (11-14),

en donde dicho al menos un elemento tubular (11-14) de dicho bastidor de soporte (10) comprende al menos una parte de montaje (70) adaptada para ser abarcada por dicha abrazadera de soporte (20), donde dicha al menos una parte de montaje (70) comprende al menos una parte de perfil curvilíneo (71, 72) adaptada para ser abarcada por dicha primera mordaza (21) y por dicha segunda mordaza (22) de dicha abrazadera de soporte (20), donde dicha parte de montaje (70) comprende dicho agujero pasante (15) de dicho al menos un elemento tubular (11-14),

en donde dicha al menos una parte de montaje (70) de dicho al menos un elemento tubular (11-14) comprende una primera parte de perfil curvilíneo (71), una segunda parte de perfil curvilíneo (72), una parte de perfil lineal (75) comprendida entre dicha primera parte de perfil curvilíneo (71) y dicha segunda parte de perfil curvilíneo (72), donde dicho agujero pasante (15) de dicho al menos un elemento tubular (11-14) se taladra entre dicha parte de perfil lineal (75) y una de dicha primera (71) y dicha segunda parte de perfil curvilíneo (72)

caracterizado por que dicha primera mordaza (21) comprende una primera parte de perfil curvilíneo (81) y una segunda parte de perfil curvilíneo (82) de dicha al menos una parte de perfil curvilíneo (81, 82), dicha segunda mordaza (22) comprende una primera parte de perfil curvilíneo (91) y una segunda parte de perfil curvilíneo (92) de dicha al menos una parte de perfil curvilíneo (91,92), donde dichas primeras partes de perfil curvilíneo (81,91) de dicha primera mordaza (21) y de dicha segunda mordaza (22) abarcan dicha primera parte de perfil curvilíneo (71) de dicha parte de montaje (70) de dicho elemento tubular (11-14) y dichas segundas partes de perfil curvilíneo (82, 92) de dicha primera mordaza (21) y de dicha segunda mordaza (22) abarcan dicha segunda parte de perfil curvilíneo (72) de dicha parte de montaje (70) de dicho elemento tubular (11-14).

2. Kit de soporte (100), según la reivindicación 1, **caracterizado por que** dicho elemento de soporte (55) comprende una primera parte (56) que se ajusta sobre la al menos una parte de dicha cabeza (31) de dicho tornillo guía (30) y una segunda parte (57) que se ajusta sobre la al menos una parte de dicho cuerpo cilíndrico (33) de dicho tornillo guía (30).

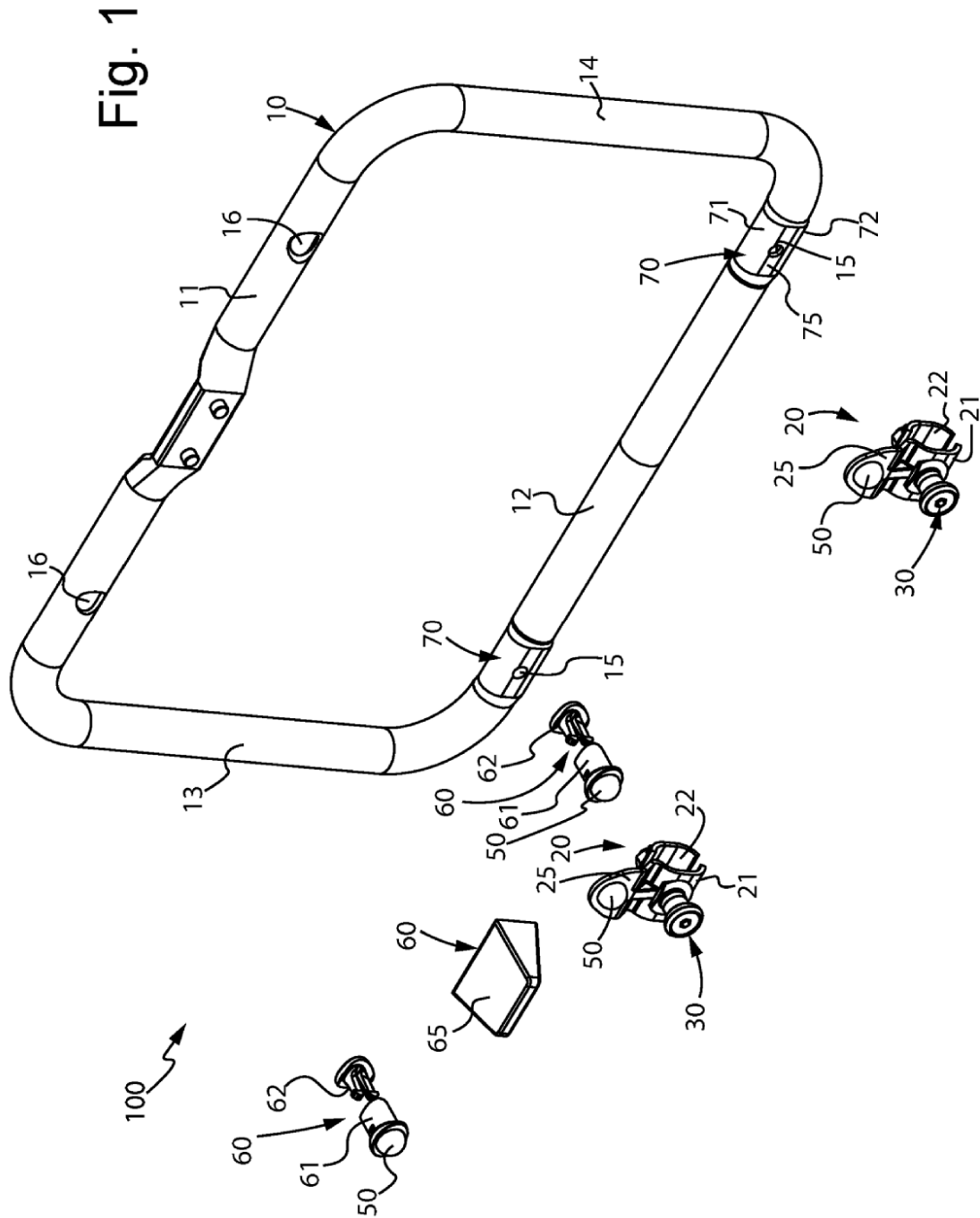
3. Kit de soporte (100), según una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por que** dicha primera mordaza (21) de dicha abrazadera de soporte (20) comprende una placa (25) que comprende un medio antivibratorio (50) adaptado para soportar al menos una parte de dicha al menos una pieza de bolsa.

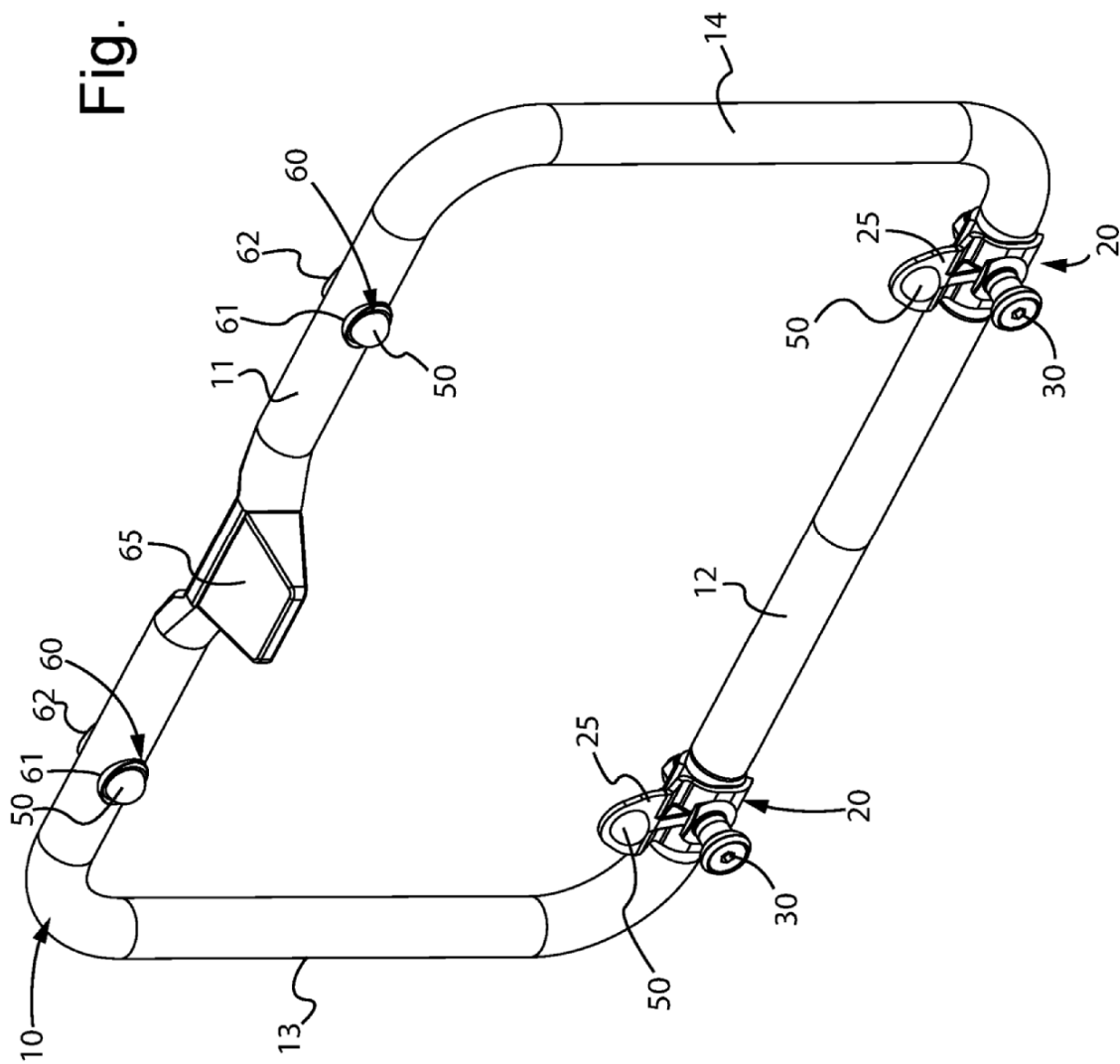
4. Kit de soporte (100), según la reivindicación 3, **caracterizado por que** dicha placa (25) de dicha primera mordaza (21) de dicha abrazadera de soporte (20) comprende una primera parte (24) que se extiende en una dirección paralela a una dirección a lo largo de la cual está dispuesto dicho tornillo guía (30) y en una dirección hacia dicha cabeza (31) de dicho tornillo guía (30), una segunda parte (26) que se extiende en una dirección vertical y perpendicular a dicha dirección a lo largo de la cual está dispuesto dicho tornillo guía (30), donde dicha segunda parte (26) de dicha placa (25) comprende dicho medio antivibratorio (50).

5. Kit de soporte (100), según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** dicha segunda

mordaza (22) de dicha abrazadera de soporte (20) comprende medios de detención (27, 40) adaptados para mantener dicho tornillo guía (30) montado en su asiento a través de dicho agujero pasante (23) de dicha primera mordaza (21), a través de dicho agujero pasante (15) de dicho al menos un elemento tubular (11-14) y a través de dicho agujero pasante (29) de dicha segunda mordaza (22).

- 5
6. Kit de soporte (100), según la reivindicación 5, **caracterizado por que** dichos medios de detención (27, 40) comprenden una tuerca (40) enroscada con dicha al menos una parte roscada (34) de dicho tornillo guía (30) y al menos una pared de detención (27) que se extiende desde dicha segunda mordaza (22) de dicha abrazadera de soporte (20), donde dicha al menos una pared de detención (27) está adaptada para bloquear la rotación de dicha
- 10
- tuerca (40) cuando dicha tuerca (40) está en posición enroscada con dicha al menos una parte roscada (34) de dicho tornillo guía (30).





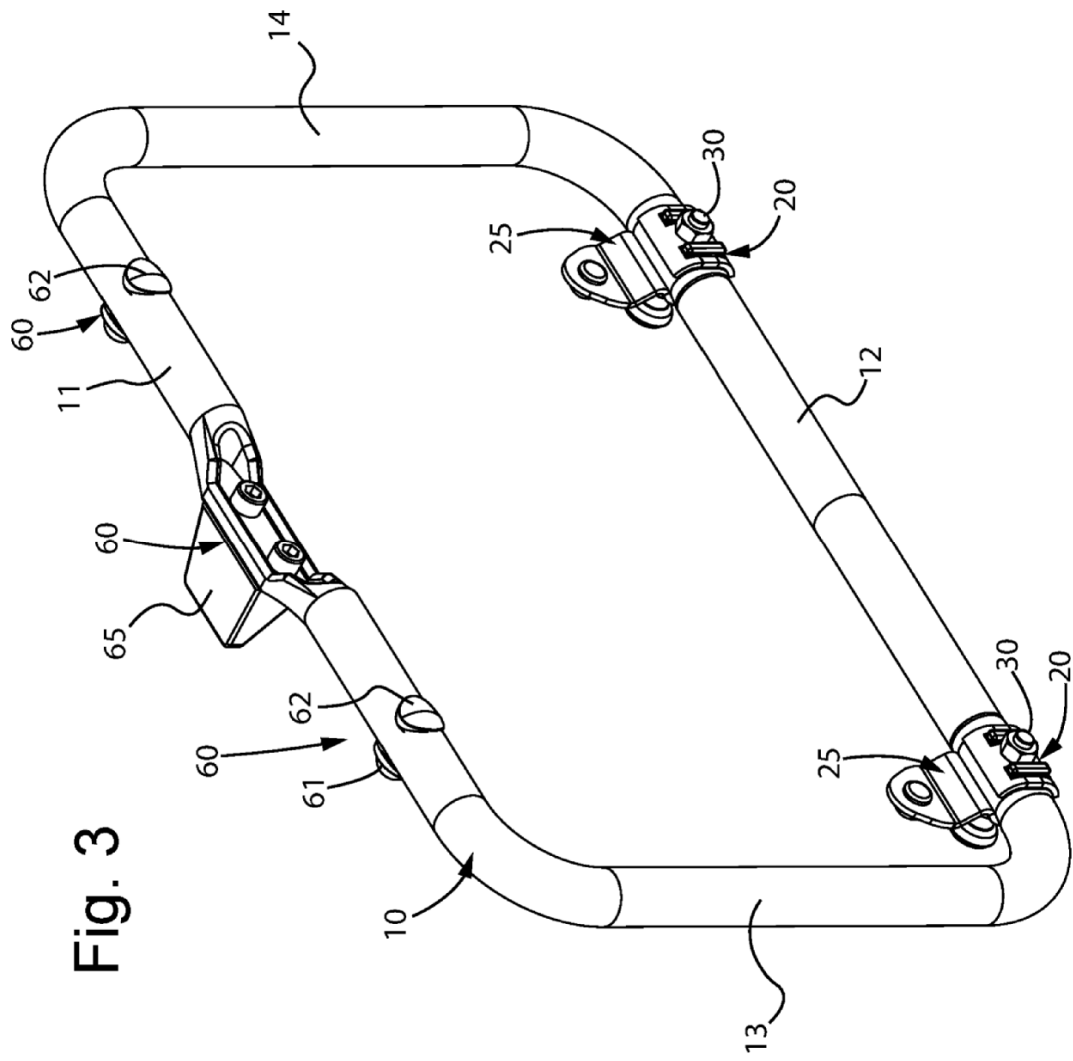
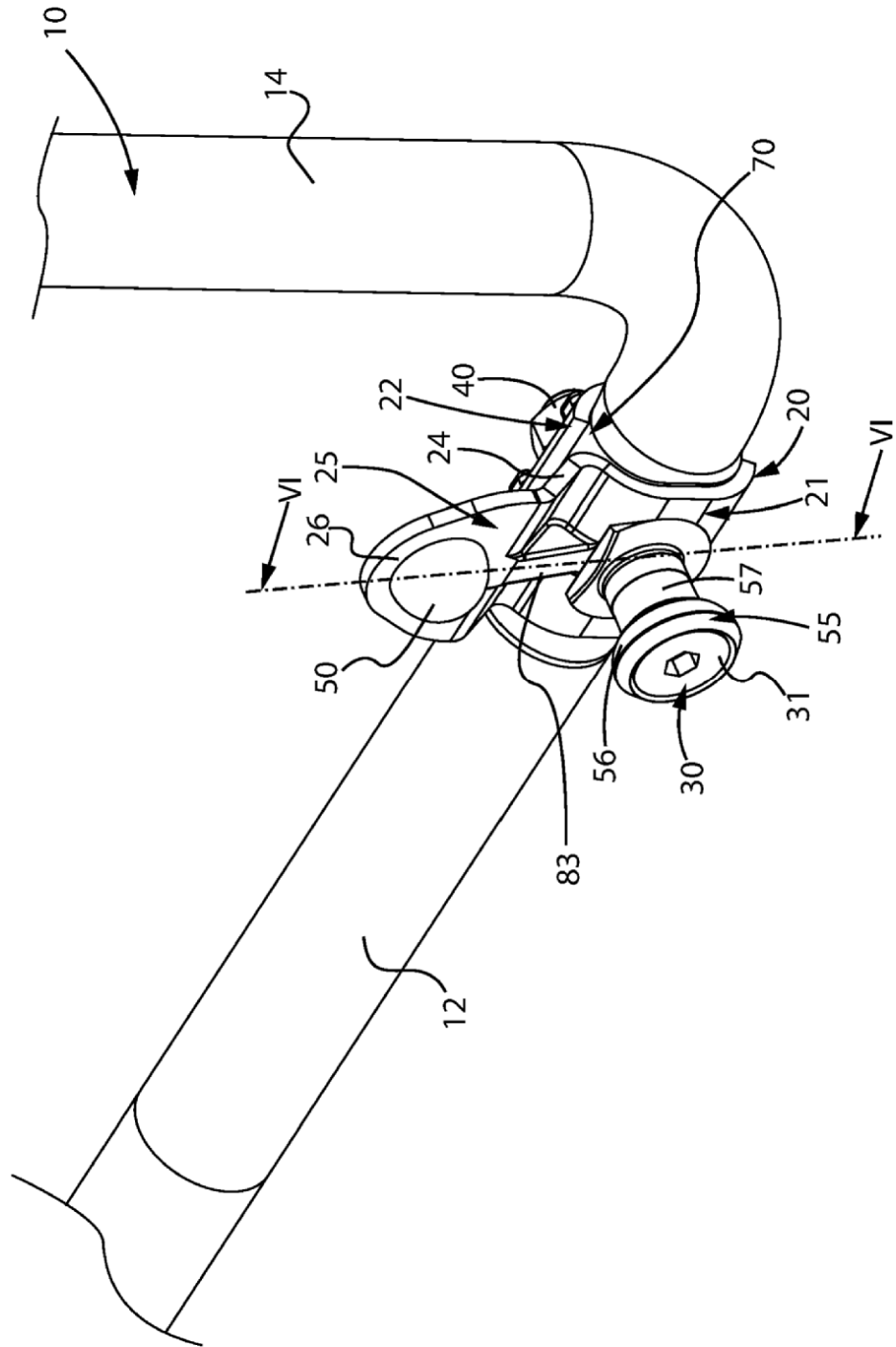


Fig. 3

Fig. 4



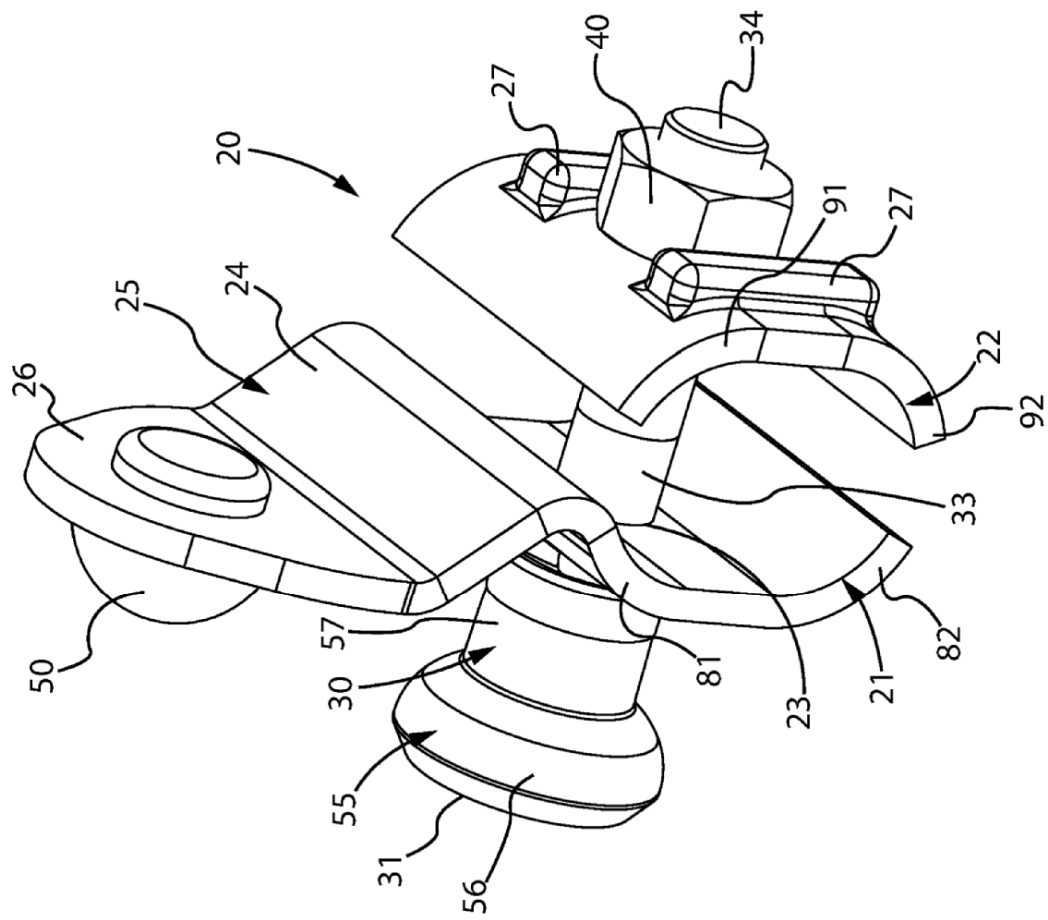


Fig. 5

Fig. 6

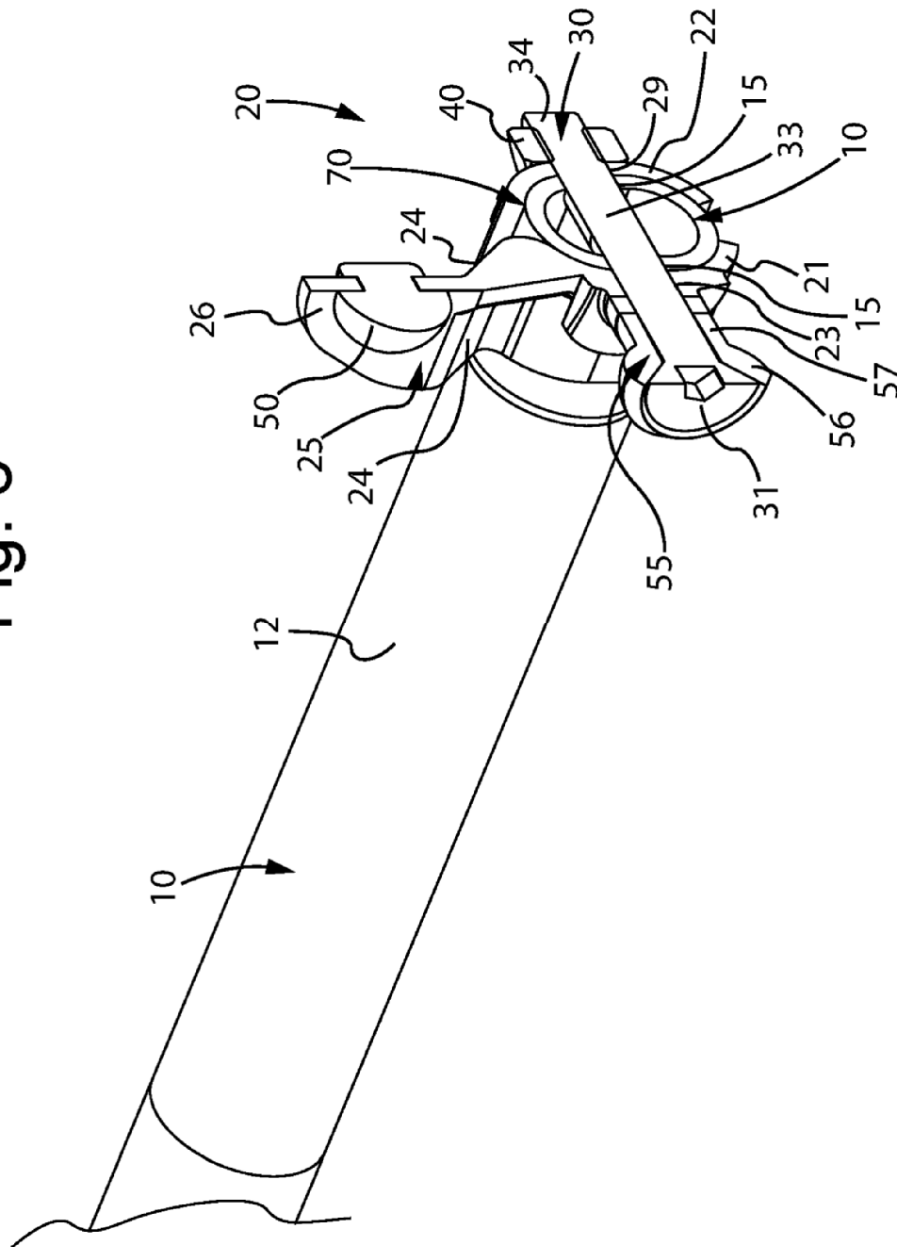
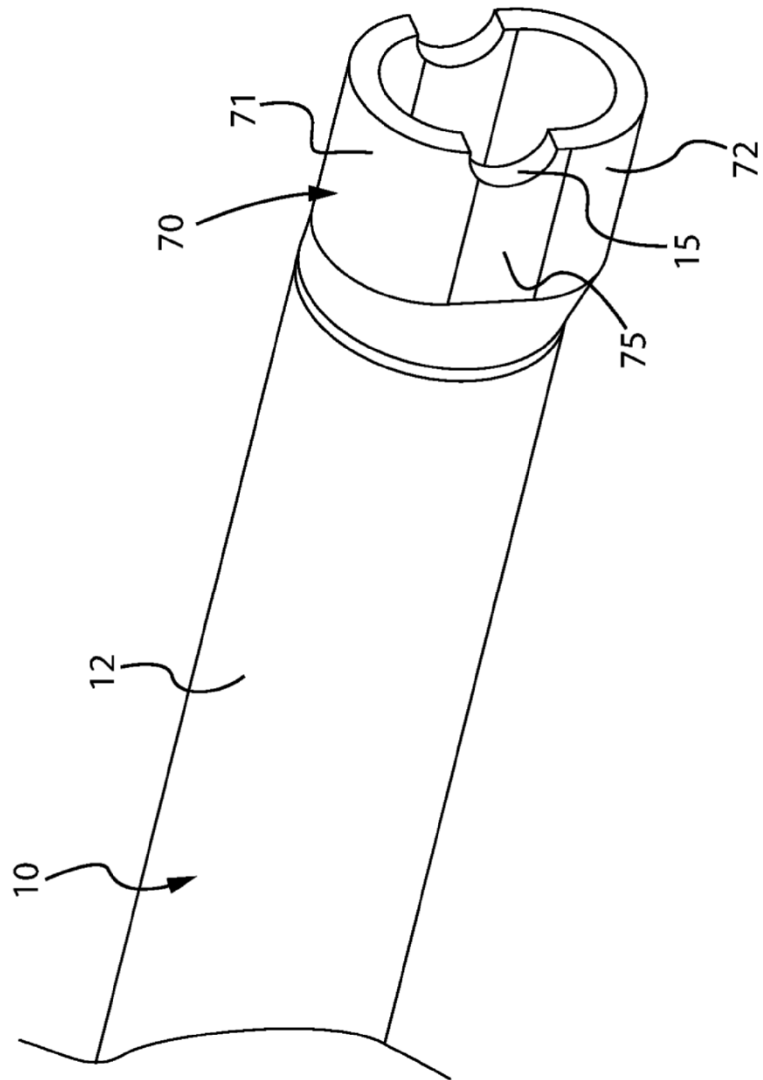


Fig. 7



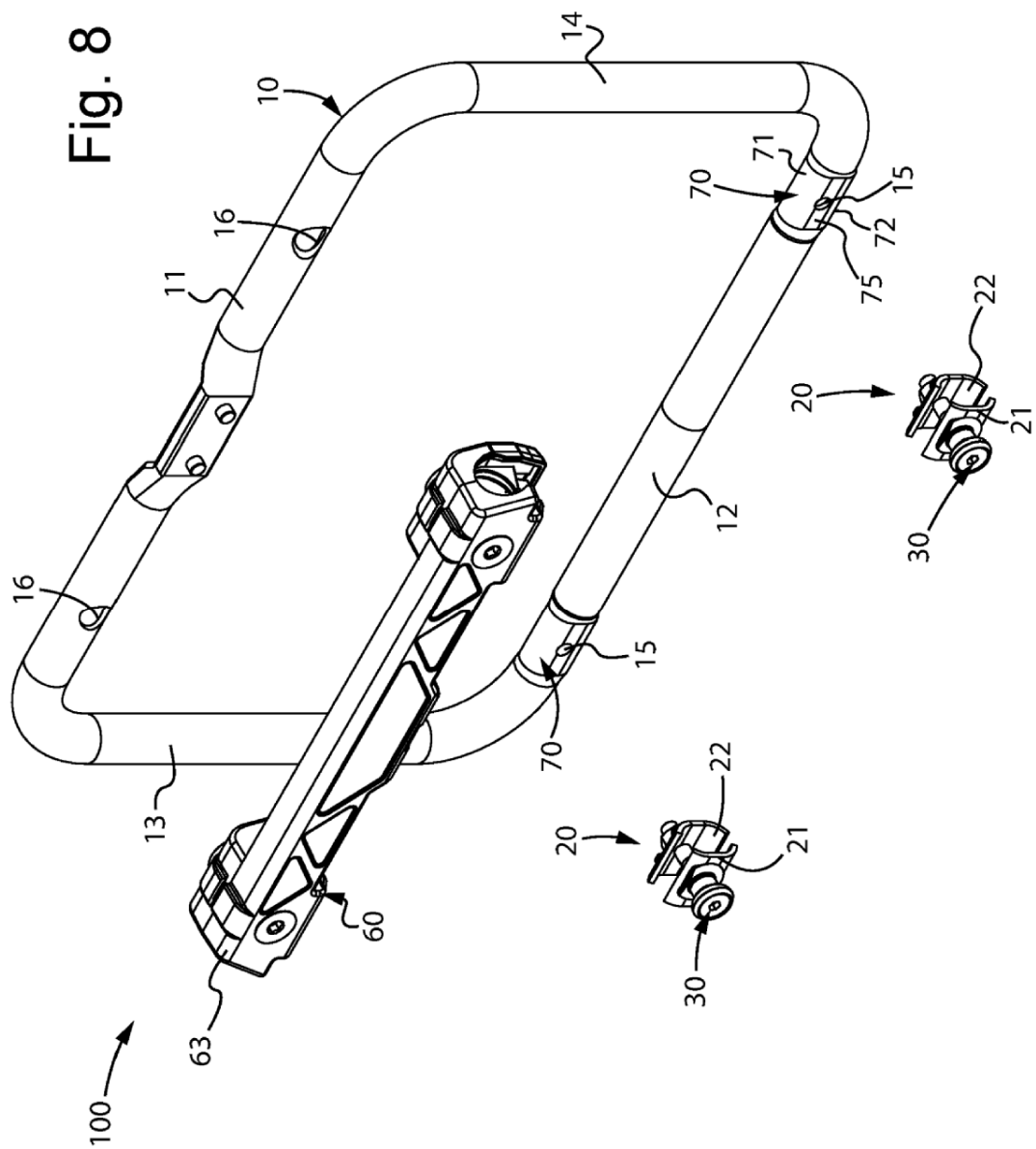
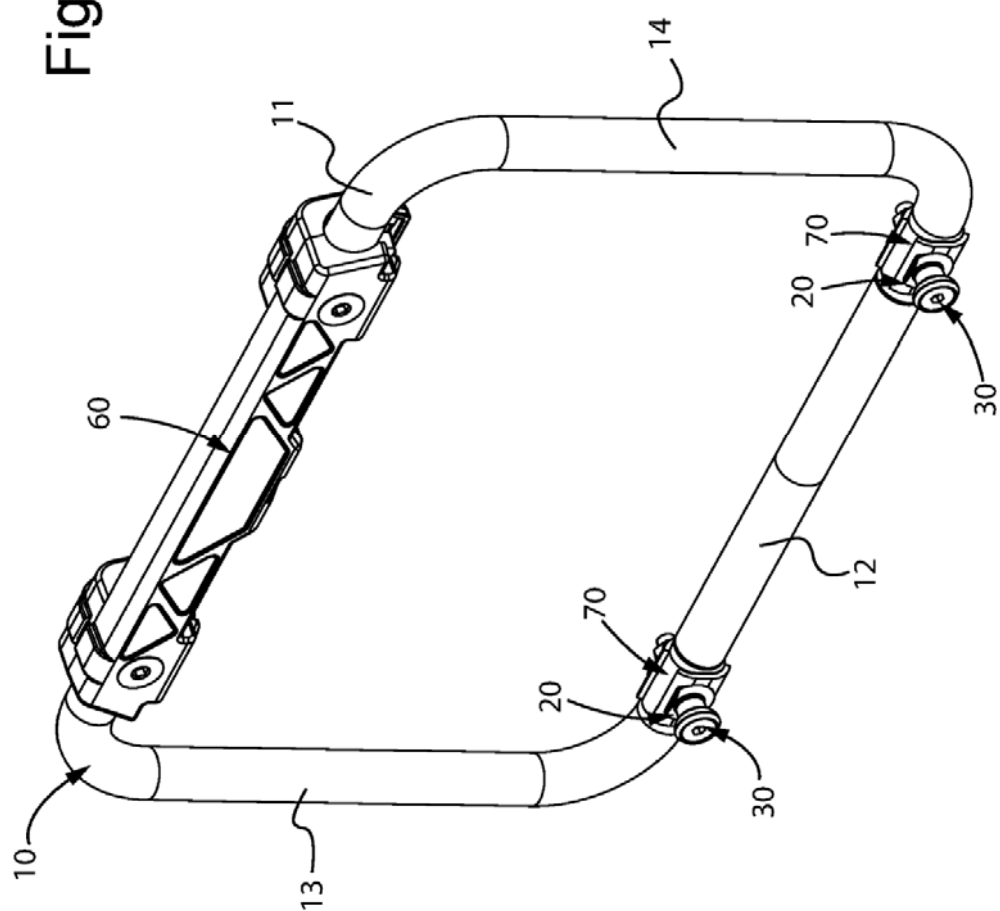


Fig. 9



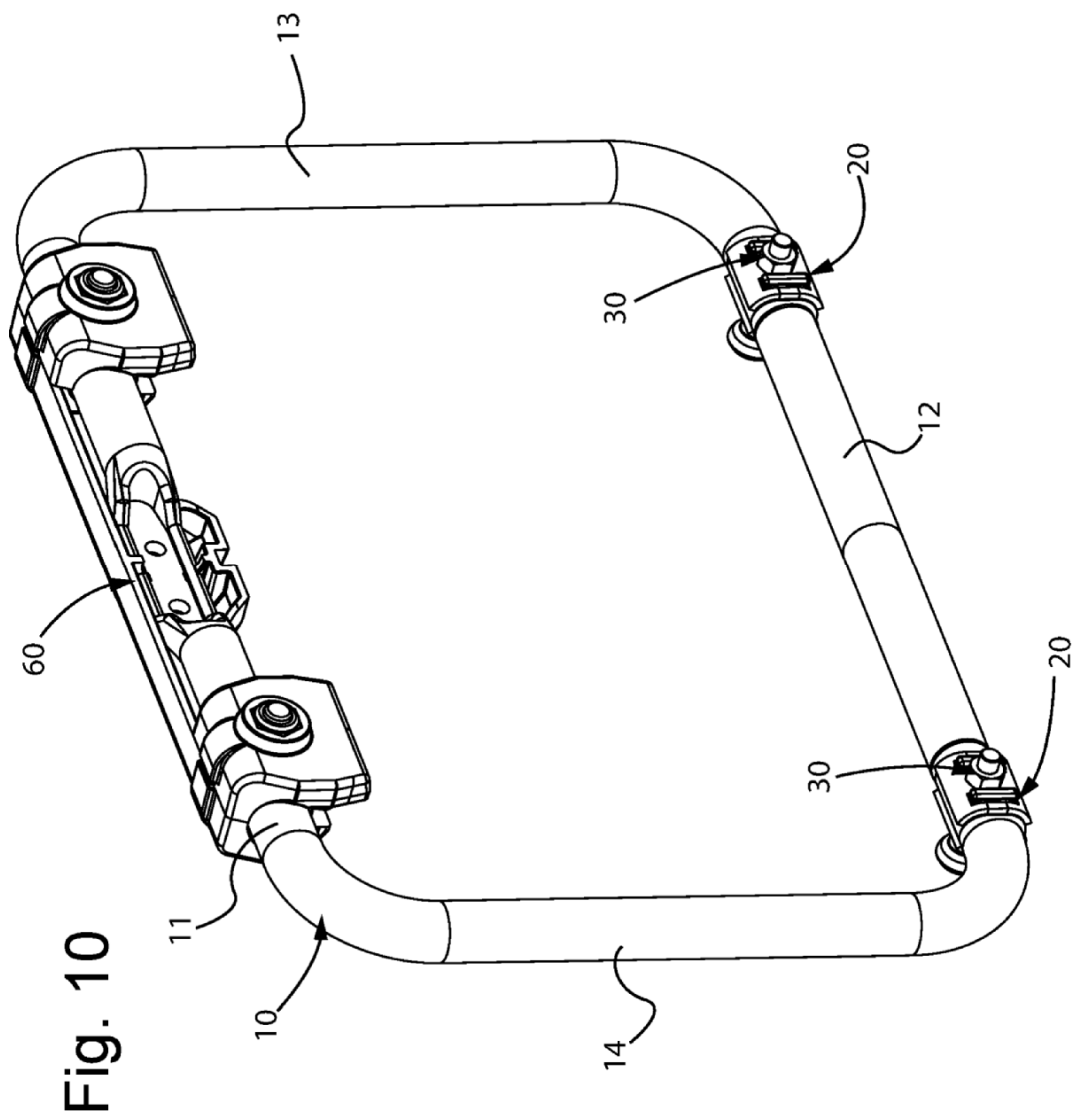
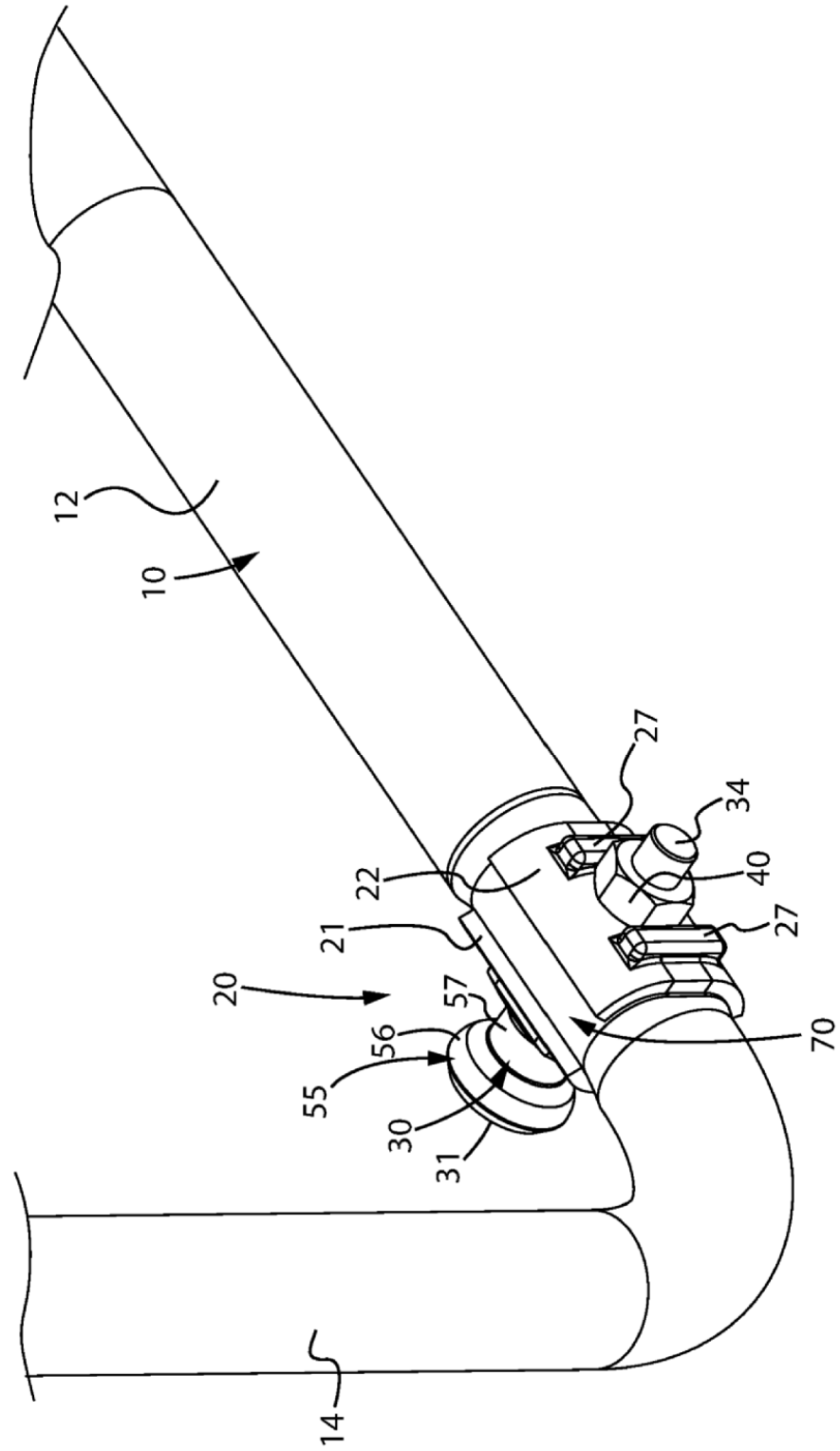


Fig. 10

Fig. 11



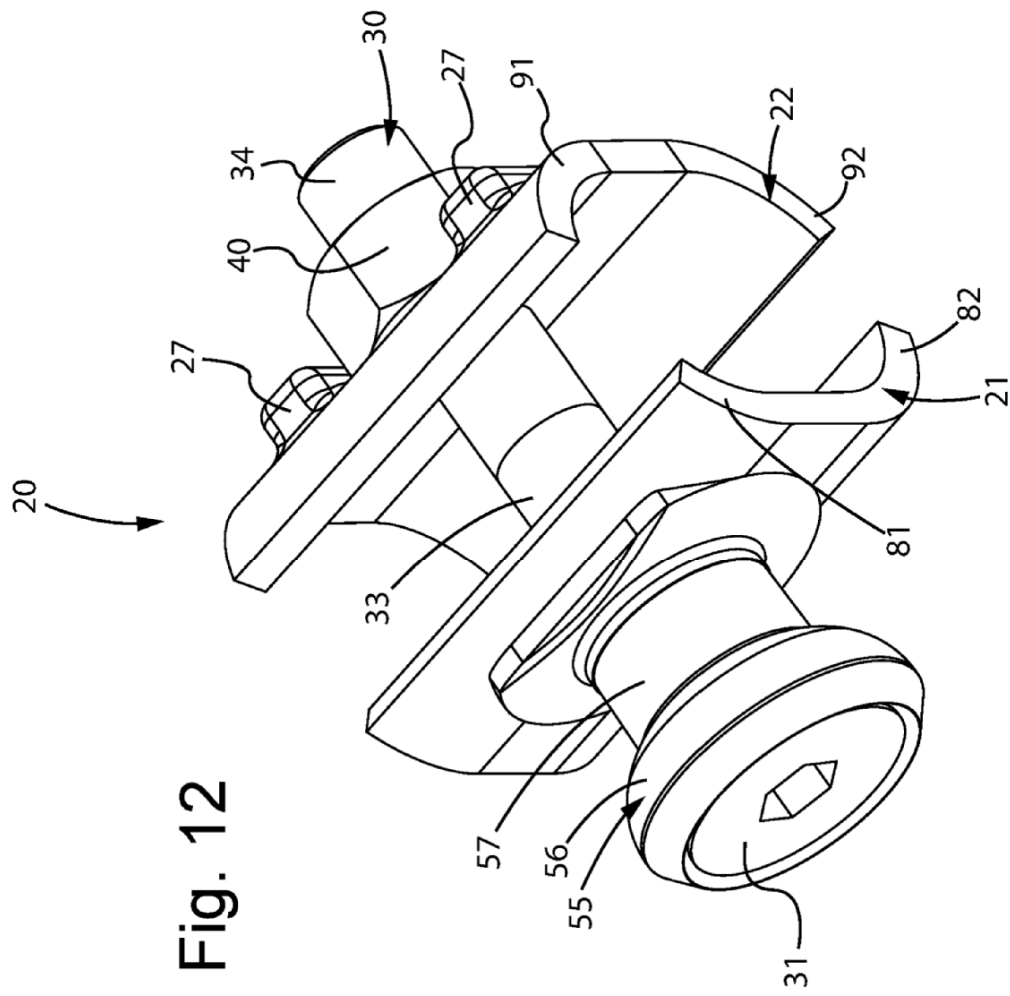


Fig. 12