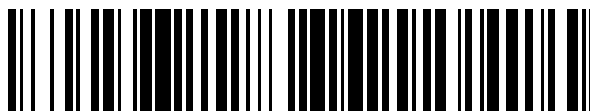


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 766 906**

51 Int. Cl.:

F16B 2/24 (2006.01)

F16B 9/02 (2006.01)

F16L 3/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.02.2014 PCT/EP2014/053336**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.09.2014 WO14131687**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.02.2014 E 14705367 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.11.2019 EP 2961997**

54 Título: **Pieza de soporte para fijar objetos alargados, pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte y disposición con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción**

30 Prioridad:

28.02.2013 DE 102013203417

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

15.06.2020

73 Titular/es:

**A. RAYMOND ET CIE (100.0%)
111/113 et 115 Cours Berriat
38000 Grenoble, FR**

72 Inventor/es:

**HAUSER, INGO;
SCHMEDES, STEFAN y
TREPTE, WOLFGANG**

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 766 906 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

Pieza de soporte para fijar objetos alargados, pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte y disposición con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción

5 [0001] La invención se refiere a una pieza de soporte para fijar objetos alargados según el preámbulo de la reivindicación 1.

[0002] La invención se refiere además a una pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte según el preámbulo de la reivindicación 2.

[0003] La invención se refiere además a una disposición con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción.

10 [0004] De EP 0 518 540 A2 se conoce una pieza de soporte de este tipo. La pieza de soporte para fijar objetos alargados anteriormente conocida dispone de una barra de soporte alargada y de una pieza de fijación alargada que, con respecto a la barra de soporte, se puede posicionar en una posición de montaje previo y en una posición de montaje final que se extiende en la dirección de la barra de soporte. La pieza de fijación está conectada de forma articulada a la barra de soporte, en donde la pieza de fijación está conectada a la barra de soporte mediante una bisagra con una articulación formada por una reducción del espesor del material. En la barra de soporte se forma un gancho de retención que, en la posición de montaje final, se engancha por detrás a la pieza de fijación, en donde la pieza de fijación está separada de la barra de soporte en la posición de montaje final.

15 [0005] De FR 1 428 487 A se conoce una pieza de sujeción de este tipo. La pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte anteriormente conocida dispone de una sección de apoyo, de una sección de fijación opuesta a la sección de apoyo y de una sección frontal que conecta la sección de apoyo así como la sección de fijación. Además, hay huecos de fijación alineados entre sí, por los cuales se puede deslizar una pieza de fijación alargada en una posición de montaje final de la pieza de sujeción. Se configuran dos huecos de fijación en lados del borde opuestos de la sección frontal y se configuran dos huecos de fijación en una zona de acoplamiento configurada en la sección de apoyo cuya línea de conexión está orientada en ángulo recto hacia la sección frontal.

20 [0006] De EP 0 224 746 A1 se conoce otra pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte que dispone de una sección de apoyo, de una sección de fijación opuesta a la sección de apoyo y de una sección frontal que conecta la sección de apoyo así como la sección de fijación. La pieza de sujeción anteriormente conocida tiene en la sección de fijación una estructura de zócalo articulado configurada para recibir un tornillo roscado. Al posicionar la pieza de sujeción en una placa de soporte con una estructura de zócalo articulado posicionada de forma que se alinea con un hueco de paso, se puede atornillar un tornillo de fijación en la pieza de sujeción.

25 [0007] Para fijar objetos alargados, en particular a placas de soporte, en la práctica se usan las también llamadas bridas para cables que deben introducirse a través de huecos de anclaje configurados, en particular, en una placa de soporte, o los llamados soportes de conducción que, con un pie de fijación, deben insertarse y enclavarse en un hueco de anclaje configurado en una placa de soporte.

30 [0008] La invención tiene la tarea de definir una pieza de soporte para fijar objetos alargados que se pueda conectar de manera sencilla y fiable a una pieza de sujeción.

[0009] La invención tiene además la tarea de definir una pieza de sujeción del tipo mencionado al principio que se caracteriza por un manejo muy sencillo al conectar una pieza de soporte para fijar objetos alargados a una placa de soporte en orientaciones diferentes.

35 [0010] Finalmente es también tarea de la presente invención definir una disposición con una pieza de soporte para fijar objetos alargados y con una pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte, con la que se pueden fijar objetos alargados a una placa de soporte de manera muy sencilla.

[0011] La primera tarea mencionada se logra según la invención con una pieza de soporte con las características distintivas de la reivindicación 1.

40 [0012] La segunda tarea mencionada se logra según la invención en una pieza de sujeción del tipo mencionado al principio con las características distintivas de la reivindicación 2.

[0013] Finalmente, la tercera tarea mencionada se logra según la invención en una disposición con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción según la invención con las características de la reivindicación 4.

[0014] Debido a que en la pieza de soporte según la invención hay dos ganchos de retención opuestos, en donde la pieza de fijación está dispuesta entre los ganchos de retención en la posición de montaje final, se produce un bloqueo fiable de la pieza de fijación con la barra de soporte y con ello una conexión fiable a una pieza de sujeción.

5 [0015] Debido a que la pieza de sujeción según la invención tiene una zona de acoplamiento con líneas de conexión de los huecos de fijación o huecos oblicuos que se cruzan, se pueden conectar de manera muy sencilla piezas de fijación alargadas en distintas orientaciones, lo que diseña la pieza de sujeción de modo que se pueda utilizar en distintas posiciones de fijación.

10 [0016] En la disposición según la invención con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción, finalmente, se pueden fijar objetos alargados a una placa de soporte de manera muy sencilla después de conectar una pieza de soporte y una pieza de sujeción.

[0017] Otras configuraciones adecuadas de la pieza de sujeción según la invención y de la disposición según la invención son objeto de las reivindicaciones dependientes.

[0018] Se deducen otras configuraciones adecuadas y ventajas de la invención de la siguiente descripción de ejemplos de realización haciendo referencia a las figuras de los dibujos.

15 [0019] Se muestra:

Figura 1 en una vista en perspectiva, un ejemplo de realización de una disposición según la invención de una pieza de soporte según la invención y una pieza de sujeción según la invención con una vista de un lado de apoyo de una barra de soporte de la pieza de soporte,

20 Figura 2 en una vista en perspectiva, el ejemplo de realización según la Figura 1 con una vista del lado de fijación opuesto al lado de apoyo,

Figura 3 el ejemplo de realización según la Figura 1 y la Figura 2 con un conjunto de cables fijado a la pieza de soporte mediante cintas para envolver y con una placa de soporte antes de empujar la pieza de sujeción,

25 Figura 4 en una vista transversal, el ejemplo de realización según la Figura 1 con un conjunto de cables según la Figura 3 después de la colocación en la placa de soporte según la Figura 3,

30 Figura 5 en una vista en perspectiva, otro ejemplo de realización de una disposición según la invención con una pieza de soporte y con una pieza de sujeción, un conjunto de cables sujeto en la pieza de soporte y una placa de soporte de acuerdo con la Figura 3 con una fijación de la pieza de soporte en la pieza de sujeción cambiada en comparación con la disposición según la Figura 1 y la Figura 2,

Figura 6 en una vista en perspectiva, otro ejemplo de realización de una disposición según la invención con una pieza de soporte y una pieza de sujeción, un conjunto de cables sujeto en la pieza de soporte y una placa de soporte de acuerdo con la Figura 3 con una fijación de la pieza de soporte en la pieza de sujeción cambiada en comparación con la disposición según la Figura 1 y la Figura 5,

35 Figura 7 en una vista en perspectiva, otro ejemplo de realización de una disposición según la invención con una pieza de soporte y una pieza de sujeción, un conjunto de cables sujeto en la pieza de soporte y una placa de soporte de acuerdo con la Figura 3 con una fijación de la pieza de soporte en la pieza de sujeción cambiada en comparación con la disposición según la Figura 1, la Figura 5 y la Figura 6,

40 Figura 8 en una vista en perspectiva de acuerdo con la Figura 2, una pieza de soporte modificada en comparación con el ejemplo de realización de una pieza de soporte según la Figura 1 y la Figura 2,

Figura 9 en una vista en perspectiva de acuerdo con la Figura 1 y la Figura 8, otro ejemplo de realización de una pieza de soporte según la invención.

45 [0020] La Figura 1 muestra, en una vista en perspectiva, un ejemplo de realización de una disposición según la invención con un ejemplo de realización de una pieza de soporte 1 según la invención y con un ejemplo de realización de una pieza de sujeción 2 según la invención.

5 [0021] La pieza de soporte 1 hecha de manera conveniente de un material plástico elástico duro tiene una barra de soporte 3 alargada y estrecha con una parte superior plana orientada hacia el observador en la representación que está configurada con una sección central 4 situada en el centro y con dos secciones laterales 5, 6 situadas cada una en un lado de la sección central 4. En el extremo de una sección lateral 5 alejado de la sección central 4 se forman, en una parte inferior alejada de la parte superior de la barra de soporte 3, dos ganchos de retención 7, 8 transversalmente opuestos, en donde los resaltos 9 configurados en ganchos de retención 7, 8 se apuntan entre sí. En el extremo de la otra sección lateral 6 alejado de la sección central 4 se forma una resalte marginal 10 que se extiende en la misma dirección que los ganchos de retención 7, 8 alejándose de la barra de soporte 3.

10 [0022] En la zona de transición entre la sección central 4 y la sección lateral 6 que sostiene la resalte marginal 10 se forma, en la parte inferior, un zócalo articulado 11 que sobresale de la barra de soporte 3 en el cual, mediante una bisagra de película 12 en el sentido de una articulación formada por una reducción del espesor del material, está sujeta una pieza de fijación 13 de una sola pieza que se extiende en la dirección de los ganchos de retención 7, 8. La pieza de fijación 13 se extiende desde la bisagra de película 12 hasta el extremo de la sección lateral 5, que sostiene los ganchos de retención 7, 8, el cual está alejado de la sección central 4 para que, en la posición de montaje final de la pieza de soporte 1 representada en la Figura 1, la pieza de fijación 13 con su extremo alejado de la bisagra de película 12 esté dispuesta entre los ganchos de retención 7, 8 y esté fijada por los resaltos 9 formados en los ganchos de retención 7, 8.

20 [0023] Además, se puede deducir de la representación según la Figura 1 que en la zona de transición entre la sección central 4 y la sección lateral 5 que sostiene los ganchos de retención 7, 8 en la que en el lado del borde de la barra de soporte 3 en el lado orientado hacia la pieza de fijación 13 se configuran topes laterales 14, que se extienden hacia el exterior a través de la parte inferior en la misma dirección que los ganchos de retención 7, 8 o que la sección del borde 10 para estabilizar lateralmente, por un lado, la pieza de fijación 13 y, por otro lado, limitar un espacio de recepción 15 entre el zócalo articulado 11 y los topes laterales 15, cuya extensión se corresponde con la de la sección central 4 en dirección longitudinal.

25 [0024] El ejemplo de realización de una pieza de sujeción 2 según la invención según la Figura 1 diseñado de manera conveniente como una sola pieza de troquelado y doblado de una banda metálica dispone de una sección de fijación 16 de base rectangular, de la cual una sección final 17 se coloca de manera inclinada en un lado del borde libre. La pieza de sujeción 2 está configurada además con dos lengüetas de agarre 18, 19 que están formadas en la sección final 17 y se extienden en el plano de la sección final 17 que está alejándose de la sección final 17 en la dirección de la sección de fijación 16.

30 [0025] En el lado del borde alejado de la sección final 17 está en contacto la sección de fijación 16 con una sección frontal 20 que está orientada esencialmente perpendicular a la sección de fijación 16. En la zona de transición entre la sección de fijación 16 y la sección frontal 20 se configura, en el centro, un hueco frontal 21 en el lado del pie como hueco de fijación.

35 [0026] En la sección frontal 20 se une en su lado alejado de la sección de fijación una sección de apoyo 22 que, con una posición determinada, se extiende en la dirección de la sección de fijación 16, alejándose de la sección frontal 20. La sección de apoyo 22 en su zona central está configurada en su lado alejado de la sección de fijación 16 con una zona de acoplamiento 23 en relieve cuyo saliente se dispone sobre las zonas del borde de la sección de apoyo 22 para evitar deformaciones forzadas de la pieza de soporte 1 preferiblemente de tal manera que los extremos libres de los ganchos de retención 7, 8, así como el extremo libre de la resalte marginal 10 de la pieza de soporte 1 no sobresalgan más allá de la parte inferior de la sección de apoyo 22 orientada hacia la sección de fijación 16. La región de acoplamiento 23 tiene como huecos de fijación adicionales dos huecos oblicuos 24, 25 opuestos cuyas líneas de conexión discurren de forma paralela a la sección frontal 20 y dispone de huecos longitudinales 26, 27 desplazados cada uno 90 grados con respecto a los huecos oblicuos 24, 25 como huecos de fijación adicionales cuyas líneas de conexión están orientadas de forma perpendicular a la sección frontal 20.

40 [0027] En el hueco longitudinal 26 orientado hacia la sección frontal 20 se conecta directamente, en el ejemplo de realización según la Figura 1, un hueco frontal 28 en el lado superior opuesto al hueco frontal 21 en el lado del pie como hueco de fijación adicional, que se encuentra en la zona de transición entre la sección frontal 20 y la sección de apoyo 22.

45 [0028] En la disposición a modo de ejemplo según la Figura 1, la pieza de fijación 13 de la pieza de soporte 1 se extiende a través de los huecos oblicuos 24, 25, en donde la sección de cubierta de la zona de acoplamiento 23 alejada de la sección de apoyo 22 está dispuesta en el espacio de recepción 15. La anchura libre del espacio de recepción 15 en la dirección longitudinal de la barra de soporte 3 está dimensionada de modo que la pieza de sujeción 2 en la disposición según la Figura 1 es desplazable a lo largo de un cierto tramo de desplazamiento entre el zócalo articulado 11 y los topes laterales 14.

[0029] La Figura 2 muestra la disposición a modo de ejemplo de la Figura 1 en una vista en perspectiva con una vista a la parte inferior de la pieza de soporte 1 que sostiene los ganchos de retención 7, 8 y el borde de banda 10. De la Figura 2 se deduce claramente que, en la posición de montaje final de la pieza de soporte 1 representada en la Figura 2, ambos resaltos 9 configurados en los ganchos de retención 7, 8 se enganchan por detrás al extremo libre de la pieza de fijación 13 alejado del zócalo articulado 11 después de que, en una posición de montaje previo de la pieza de fijación 13 inclinada hacia fuera de la barra de soporte 3, con respecto a la posición de montaje final no representada, se haya desplazado la pieza de sujeción 2 sobre la pieza de fijación 13.

[0030] La Figura 3 muestra en una vista en perspectiva la disposición a modo de ejemplo de una pieza de soporte 1 y una pieza de sujeción 2 según la Figura 1 o la Figura 2, así como un conjunto de cables 29 alargado como ejemplo de un objeto alargado que está apoyado en el lado superior de la barra de soporte 3 alejado de los zócalo articulados de retención 7, 8 así como de la resalte marginal 10 y que está fijado a la barra de soporte 3 con cintas para envolver 30, 31 en forma de, por ejemplo, cintas textiles o velcro, dispuestas en la zona de las secciones laterales 5, 6. Además, en la Figura 3 se representa directamente una placa de soporte 32 en la que al mover la disposición de la pieza de soporte 1 y la pieza de sujeción 2 con el conjunto de cables 29 sujeto en dirección hacia un lado del borde de la placa de soporte 32, la pieza de sujeción 2 del lado alejado de la sección final 17 se puede conectar a la placa de soporte 32.

[0031] La Figura 4 muestra en una vista transversal la disposición a modo de ejemplo de la pieza de soporte 1 y la pieza de sujeción 2 según las Figura 1 y la Figura 2 con el conjunto de cables 29 sujeto según la Figura 3 en la posición colocada sobre la placa de soporte 32. De la representación de la Figura 4 se puede deducir claramente que las lengüetas de agarre 18, 19 están enganchadas a la placa de soporte 32 y que evitan que se retire o suelte involuntariamente la disposición de la pieza de soporte 1 y la pieza de sujeción 2 de la placa de soporte 32, a menos que se produzcan fuerzas de tracción elevadas. Además, de la presentación según la Figura 4 se puede deducir que los ganchos de retención 7, 8 así como la resalte marginal 10 no visible en la Figura 4 se apoyan en el lado de la placa de soporte 32 alejado de la sección de fijación 16, de forma que estabilizan la barra de soporte 3.

[0032] La Figura 5 muestra en una vista en perspectiva los ejemplos de realización de la pieza de soporte 1 y la pieza de sujeción 2 según la Figura 1 y la Figura 2 en otra disposición a modo de ejemplo en la que la pieza de fijación 13 ahora se extiende a través de los huecos longitudinales 26, 27. Al colocar un conjunto de cables 29 sobre la barra de soporte 3, así como al fijar el mismo mediante las cintas para envolver 30, 31, el conjunto de cables 29, en una orientación perpendicular con respecto a la orientación según la Figura 3, ahora se puede conectar a la placa de soporte 32 al colocar la pieza de sujeción 2.

[0033] La Figura 6 muestra en otra vista en perspectiva los ejemplos de realización de la pieza de soporte 1 y la pieza de sujeción 2, en donde en la disposición a modo de ejemplo según la Figura 6 la pieza de fijación 13 se engancha por detrás a la sección frontal 20 de la pieza de sujeción 2, y la sección frontal 20 está dispuesta sustancialmente sin holgura en el espacio de recepción 15. En esta disposición, después de colocar la pieza de sujeción 2, se puede fijar un conjunto de cables 29 fijado a la barra de soporte 3 mediante cintas para envolver 30, 31 de forma paralela a un lado del borde de una placa de soporte 32.

[0034] La Figura 7 muestra en otra vista en perspectiva la pieza de soporte 1 a modo de ejemplo y la pieza de sujeción 2 a modo de ejemplo según la Figura 1 y la Figura 2 en otra disposición a modo de ejemplo, en la que la pieza de fijación 13 ahora se introduce a través de los huecos frontales 21, 28 de la pieza de sujeción 2 para que ahora un conjunto de cables 29 sujeto a la barra de soporte 3 mediante cintas para envolver 30, 31 esté orientado y fijado de forma perpendicular a un lado del borde de una placa de soporte 32 después de colocar la pieza de sujeción 2.

[0035] De esta manera, con un solo tipo de una pieza de sujeción 2 se puede conseguir una gran variabilidad en la orientación de una pieza de soporte 1 con respecto a la pieza de sujeción 2.

[0036] La Figura 8 muestra en una vista en perspectiva de acuerdo con la Figura 2, en comparación con el ejemplo de realización según la Figura 1 y la Figura 2, un ejemplo de realización modificado de una pieza de soporte 1. La modificación consiste en que, con la ventaja de soltarlo de una manera relativamente sencilla, en la barra de soporte 3 solo se forma un gancho de retención 8 que, en caso necesario, permite un desbloqueo relativamente sencillo de la pieza de fijación 13 desde la posición de montaje final. Este ejemplo de realización es particularmente preferido cuando un objeto alargado no representado en la Figura 8 se sujeta con velcro, tampoco representado en la Figura 8, a la pieza de soporte 1 para permitir que el objeto se suelte y se fije repetidamente. Además, la herramienta de diseño técnico para la producción es más económica.

[0037] La Figura 9 muestra en otra vista en perspectiva otro ejemplo de realización de una pieza de soporte 1 según la invención en la que, al haberse modificado los ejemplos de realización explicados anteriormente, la pieza de fijación 13 se ha configurado como componente separado y se aloja de forma desplazable en los zócalos de

sujeción 33, 34, y en una posición de montaje final se ha enclavado en ellos. Este ejemplo de realización se caracteriza por una estabilidad relativamente alta.

5 [0038] En un ejemplo de realización no representado de una pieza de soporte 1 según la invención, en la barra de soporte 3 se forman dos zócalos de sujeción 33, 34 separados entre sí que tienen cada uno un hueco de recepción en los que, en la posición de montaje final, está dispuesta la pieza de fijación 13.

[0039] En un ejemplo de realización no representado de una pieza de sujeción 2 según la invención se configuran huecos de fijación en lengüetas de fijación estacionarias.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pieza de soporte para fijar objetos alargados (29) con una barra de soporte (3) alargada y con una pieza de fijación (13) alargada que, con respecto a la barra de soporte (3), se puede posicionar en una posición de montaje previo y en una posición de montaje final que se extiende en la dirección de la barra de soporte (3), en donde en la posición de montaje final la pieza de fijación (13) está separada de la barra de soporte (3), en donde la pieza de fijación (13) está conectada de forma articulada a la barra de soporte (3), en donde la pieza de fijación (13) está conectada a la barra de soporte (3) mediante una bisagra (12) con una articulación formada por una reducción del espesor del material, y en donde se forma un gancho de retención (7, 8) en la barra de soporte (3) que en la posición de montaje final se engancha por detrás a la pieza de fijación (13), caracterizada por que hay dos ganchos de retención (7, 8) opuestos entre sí y que la pieza de fijación (13) está dispuesta en la posición de montaje final entre los ganchos de retención (7, 8).
- 15 2. Pieza de sujeción para colocar en una placa de soporte (32) con una sección de apoyo (22) con una sección de fijación (16) opuesta a la sección de apoyo (22) y con una sección frontal (20) que conecta la sección de apoyo (22) así como la sección de fijación (16), en donde hay huecos de fijación (21, 28; 24, 25; 26, 27) alineados entre sí por los cuales se puede deslizar una pieza de fijación (13) alargada en una posición de montaje final de la pieza de sujeción (2), en donde se configuran dos huecos de fijación (21, 28) en lados del borde opuestos de la sección frontal (20) y, en donde se configuran dos huecos de fijación (26, 27) en una zona de acoplamiento (23) configurada en la sección de apoyo (22) cuya línea de conexión está orientada en ángulo recto hacia la sección frontal (20), caracterizada por que la zona de acoplamiento (23) tiene como huecos de fijación adicionales dos huecos oblicuos (24, 25) opuestos cuya línea de conexión discurre en paralelo a la sección frontal (20).
- 20 3. Pieza de sujeción según la reivindicación 2 caracterizada por que los huecos de fijación están formados en lengüetas de fijación estacionarias.
- 25 4. Disposición con una pieza de soporte (1) para fijar objetos alargados (29) con una barra de soporte (3) alargada y con una pieza de fijación (13) alargada, que se puede posicionar con respecto a la barra de soporte (3) en una posición de montaje previo y en una posición de montaje final que se extiende en la dirección de la barra de soporte (3), en donde en la posición de montaje final la pieza de fijación (13) está separada de la barra de soporte (3) y, con una pieza de sujeción (2) para colocar en una placa de soporte (32) con una sección de apoyo (22) con una sección de fijación (16) opuesta a la sección de apoyo (22) y con una sección frontal (20) que conecta la sección de apoyo (22) así como a la sección de fijación (16), en donde hay huecos de sujeción (21, 28; 24, 25; 26, 27) alineados entre sí por los cuales se puede deslizar la pieza de fijación (13) alargada en una posición de montaje final de la pieza de sujeción (2), en donde la pieza de fijación (13) se engancha mediante dos huecos de fijación (21, 28; 24, 25; 26, 27) o se engancha por detrás a la sección frontal (20).
- 30 5. Disposición según la reivindicación 4 caracterizada por que en la pieza de soporte (1) la pieza de fijación (13) está conectada de forma articulada a la barra de soporte (3).
- 35 6. Disposición según la reivindicación 5 caracterizada por que en la pieza de soporte (1) la pieza de fijación (13) está conectada a la barra de soporte (3) mediante una bisagra (12) con una articulación formada por una reducción del espesor del material.
- 40 7. Disposición según la reivindicación 5 o la reivindicación 6 caracterizada por que en la barra de soporte (3) de la pieza de soporte (1) se forma un gancho de retención (7, 8) que se engancha por detrás a la pieza de fijación (13) en la posición de montaje final.
8. Disposición según la reivindicación 7 caracterizada por que en la barra de soporte (3) de la pieza de soporte (1) están formados dos zócalos de sujeción (33, 34) separados entre sí que tienen cada uno un hueco de recepción en los que está dispuesta la pieza de fijación (13) en la posición de montaje final.
- 45 9. Disposición según una de las reivindicaciones 4 a 8 caracterizada por que en la pieza de sujeción (2) se configuran dos huecos de fijación (21, 28) en los lados del borde opuestos de la sección frontal (20).
10. Disposición según una de las reivindicaciones 4 a 9 caracterizada por que en la pieza de sujeción (2) se configuran al menos dos huecos de sujeción (24, 25; 26, 27) en una zona de acoplamiento (23) configurada en la sección de apoyo (22).

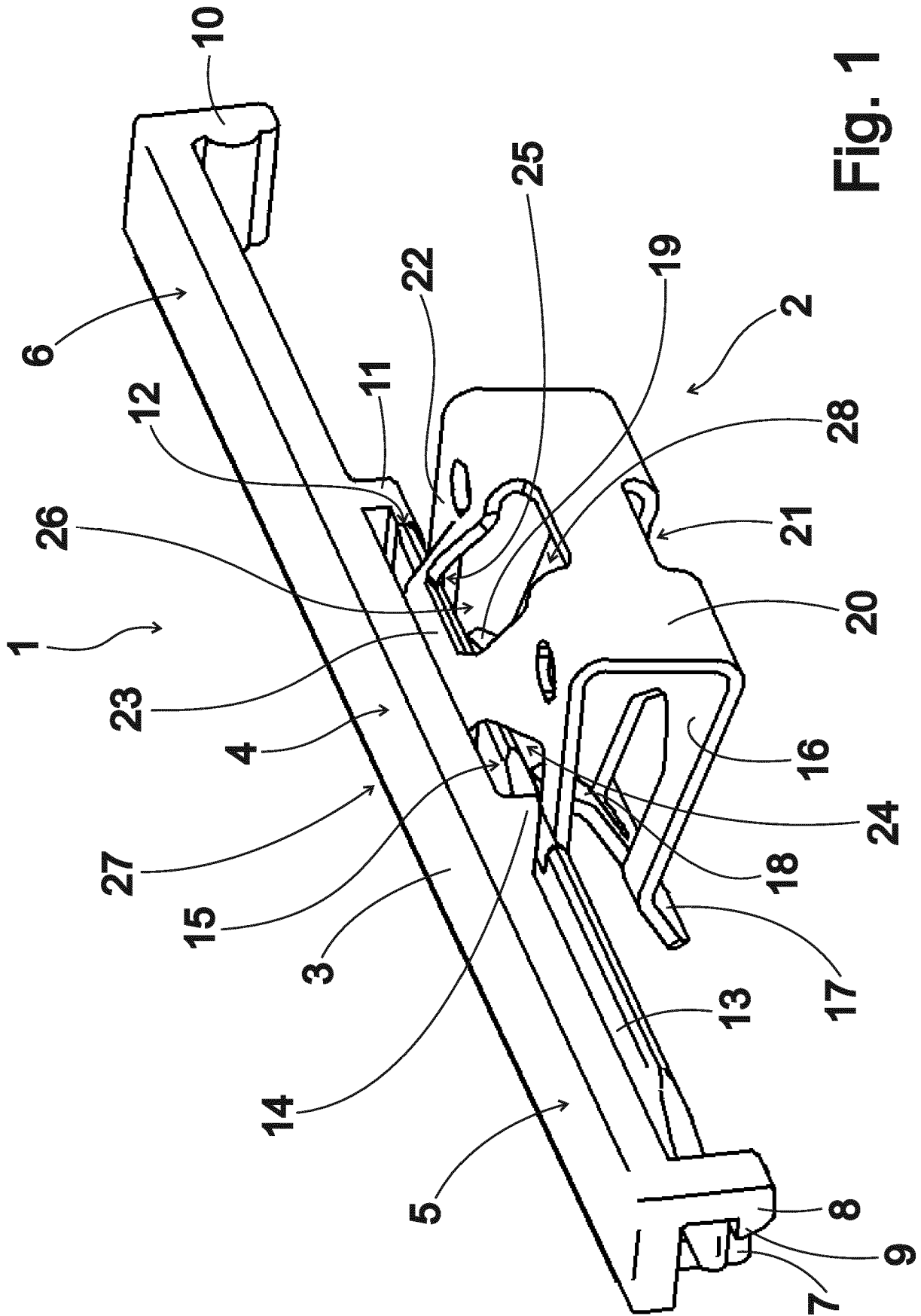


Fig. 1

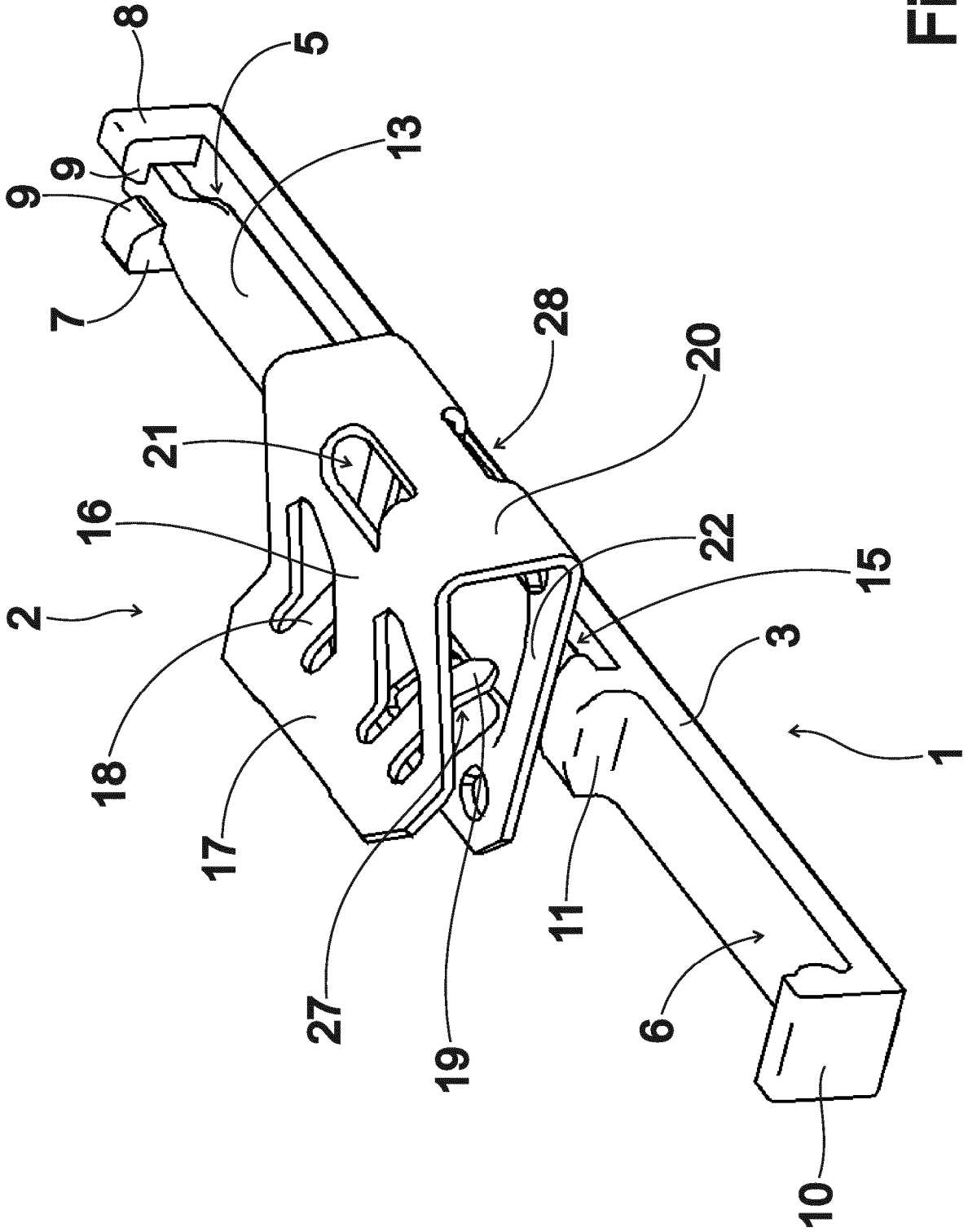


Fig. 2

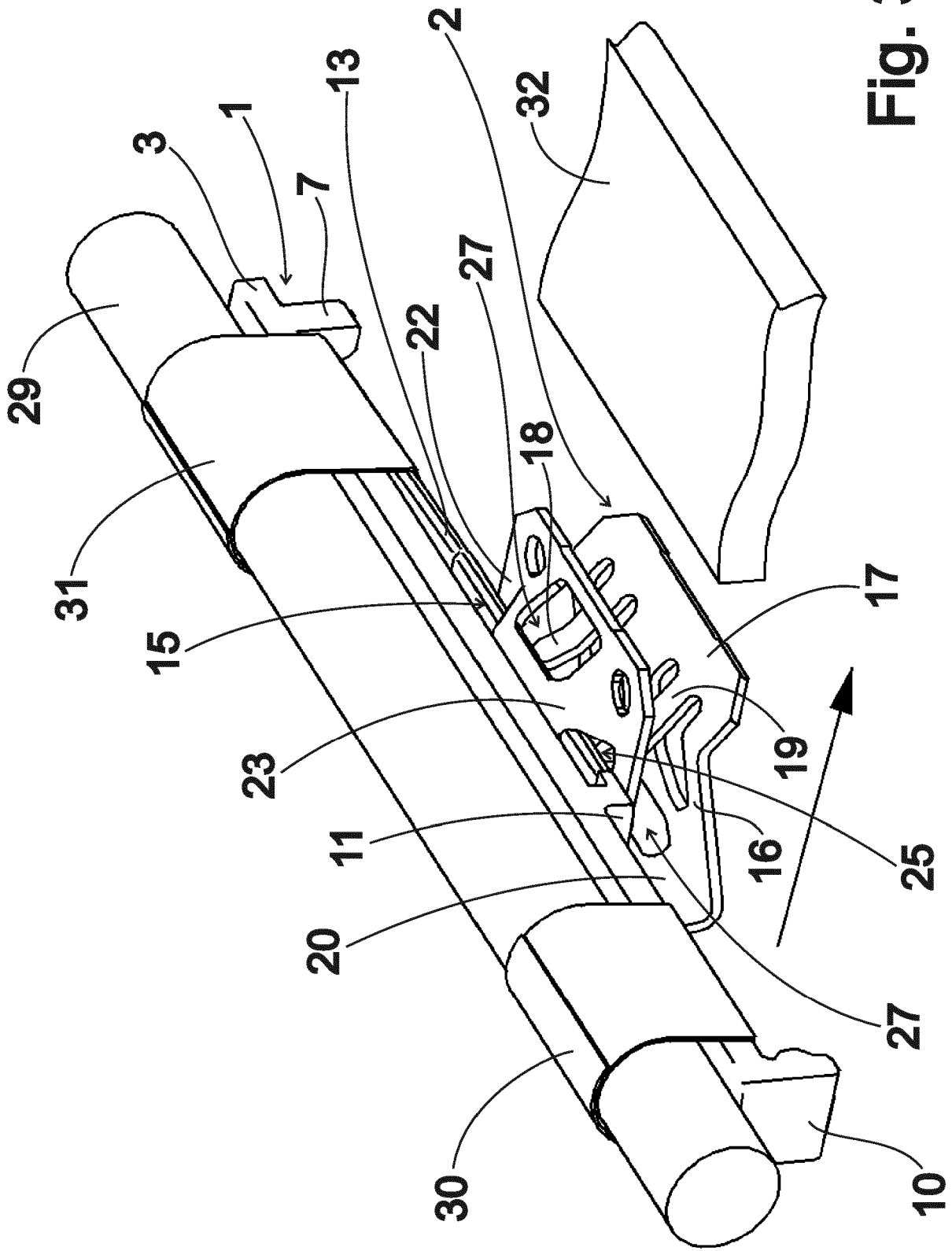


Fig. 3

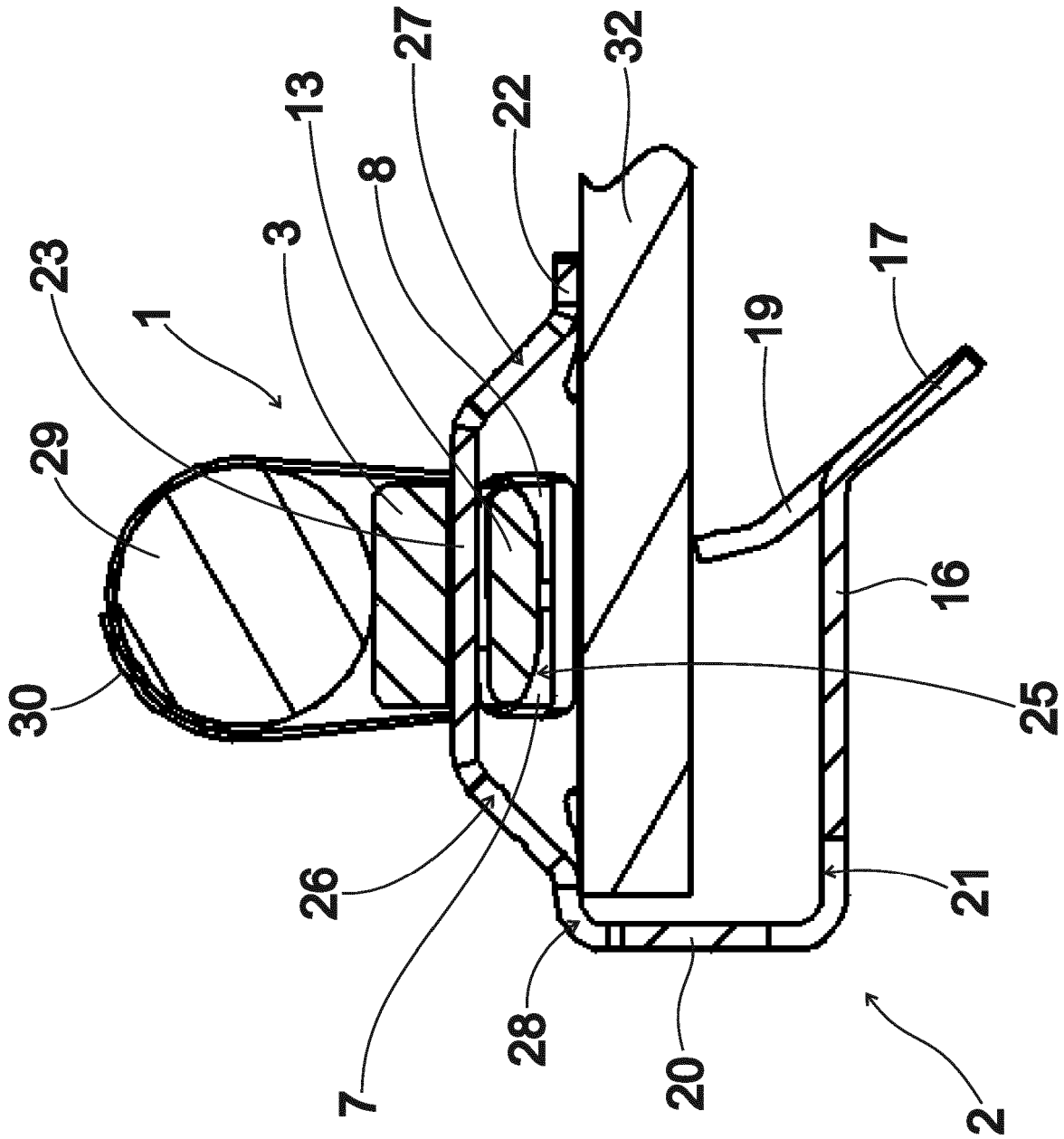


Fig. 4

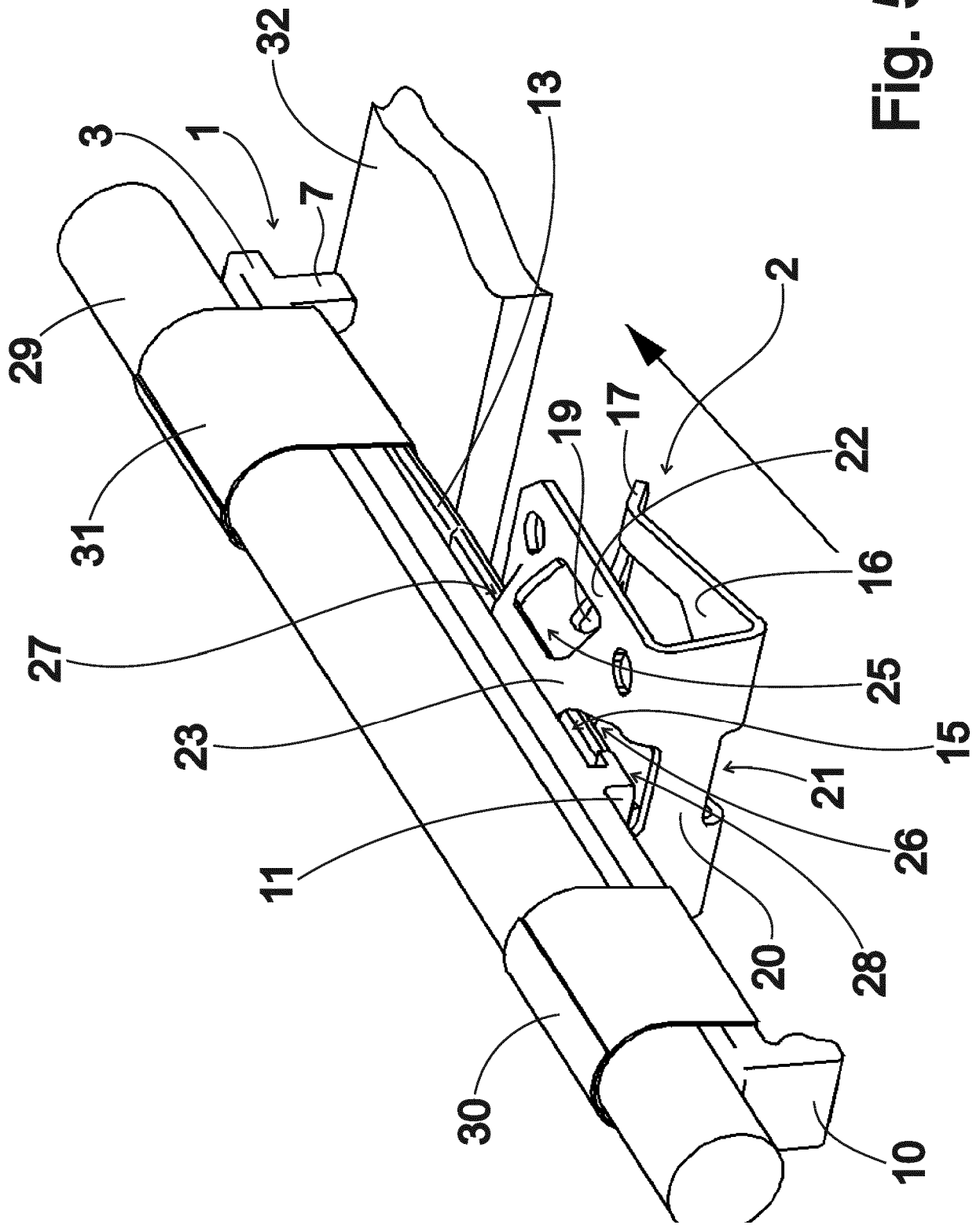


Fig. 5

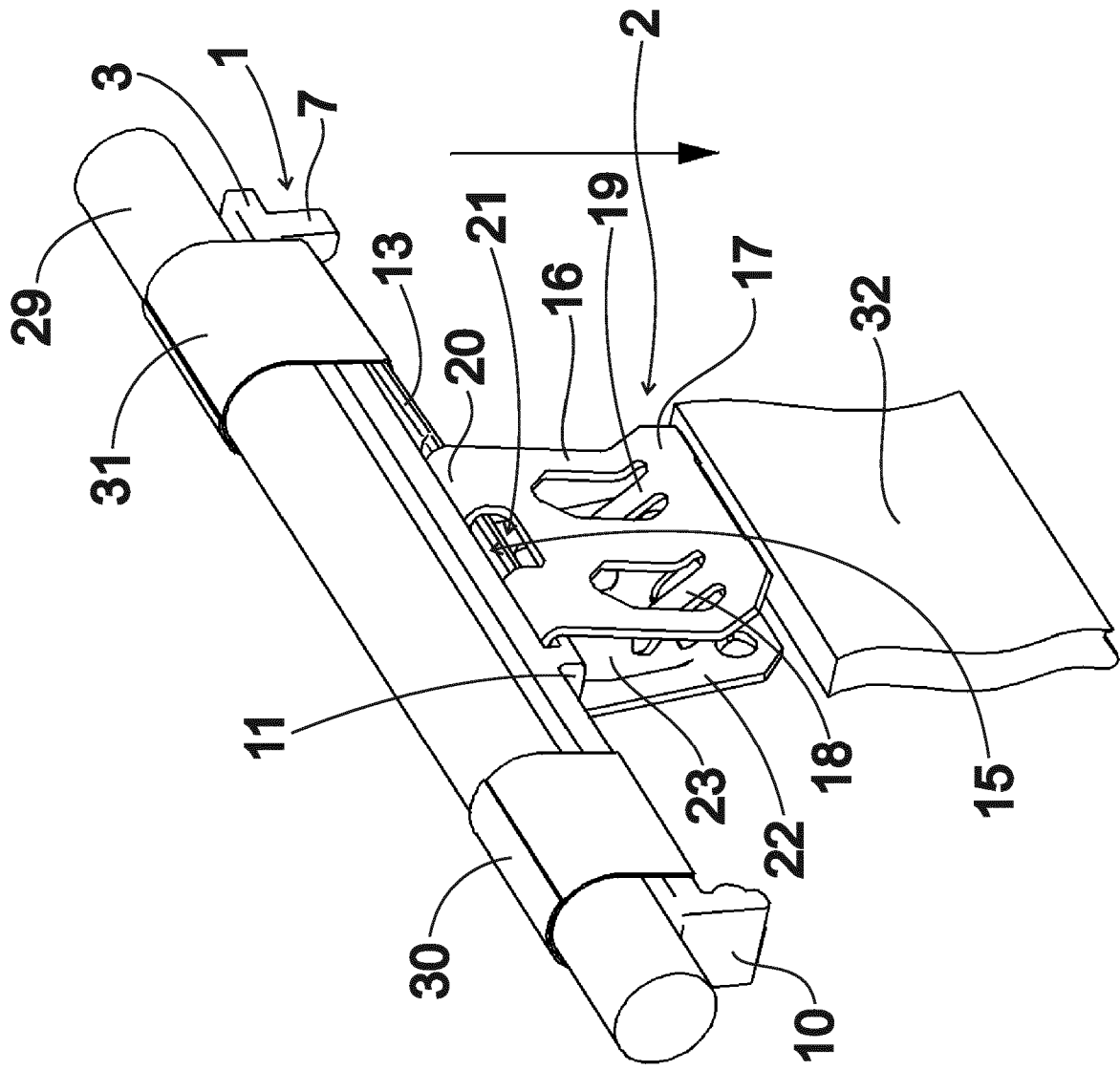


Fig. 6

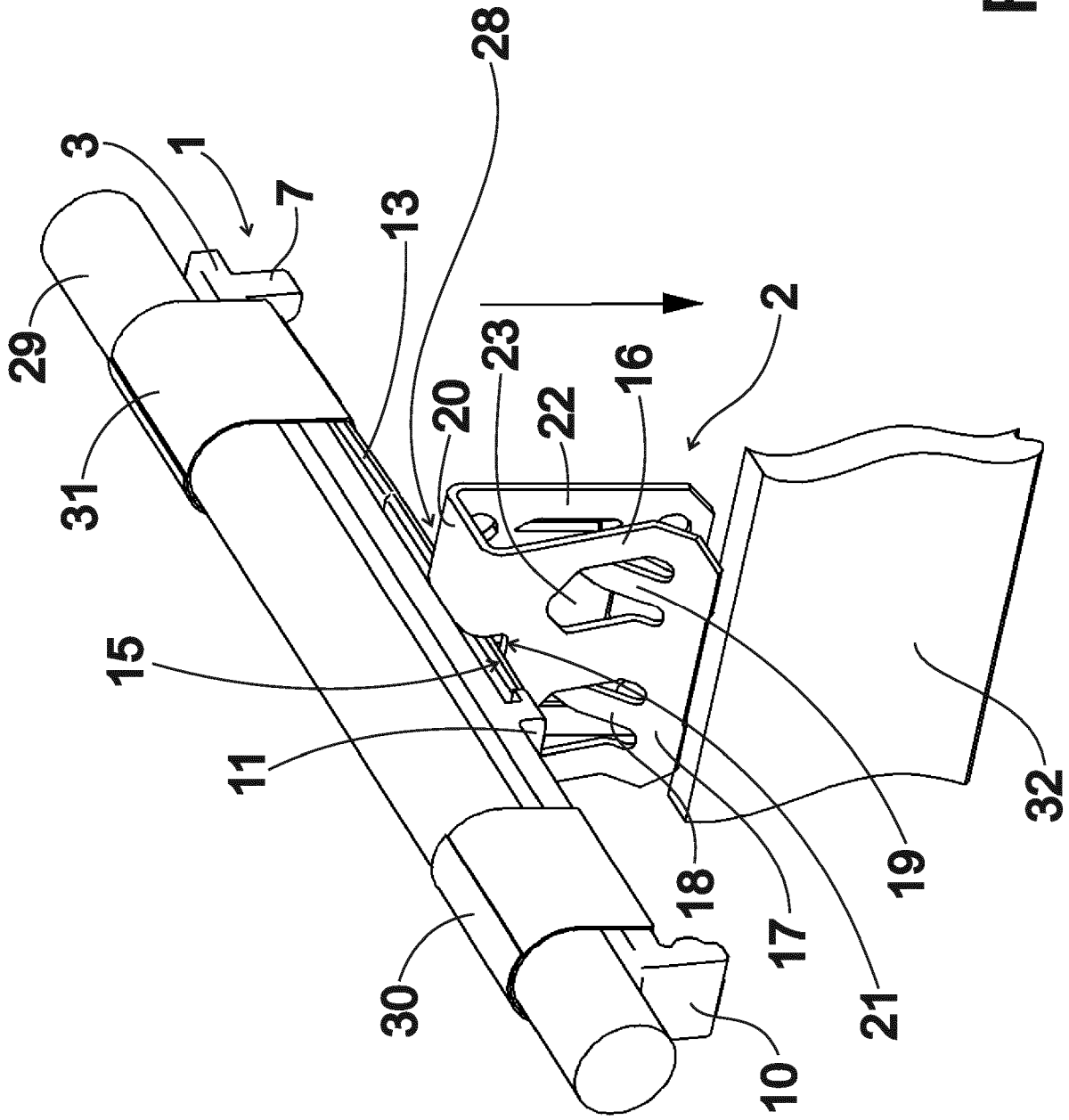


Fig. 7

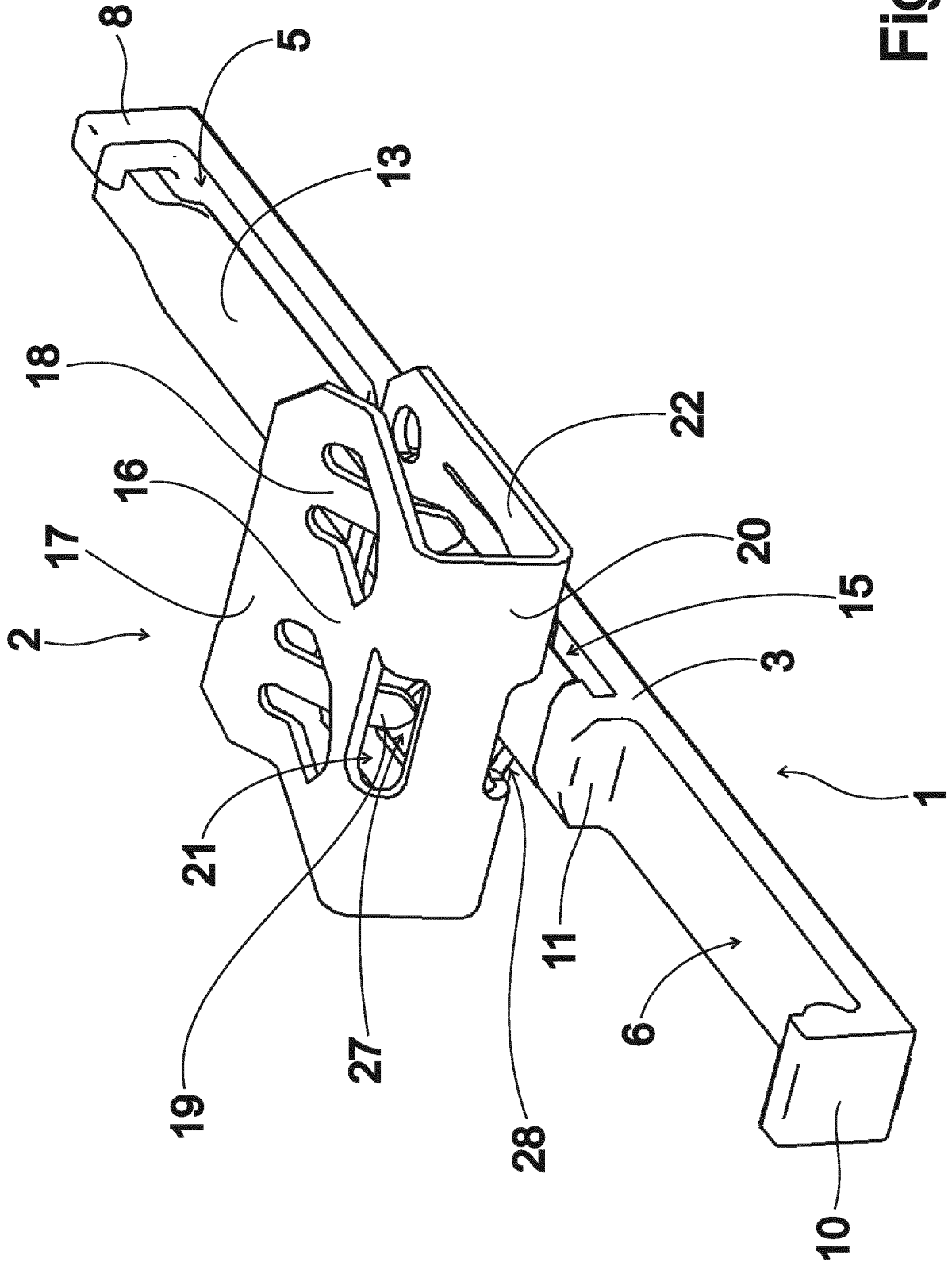


Fig. 8

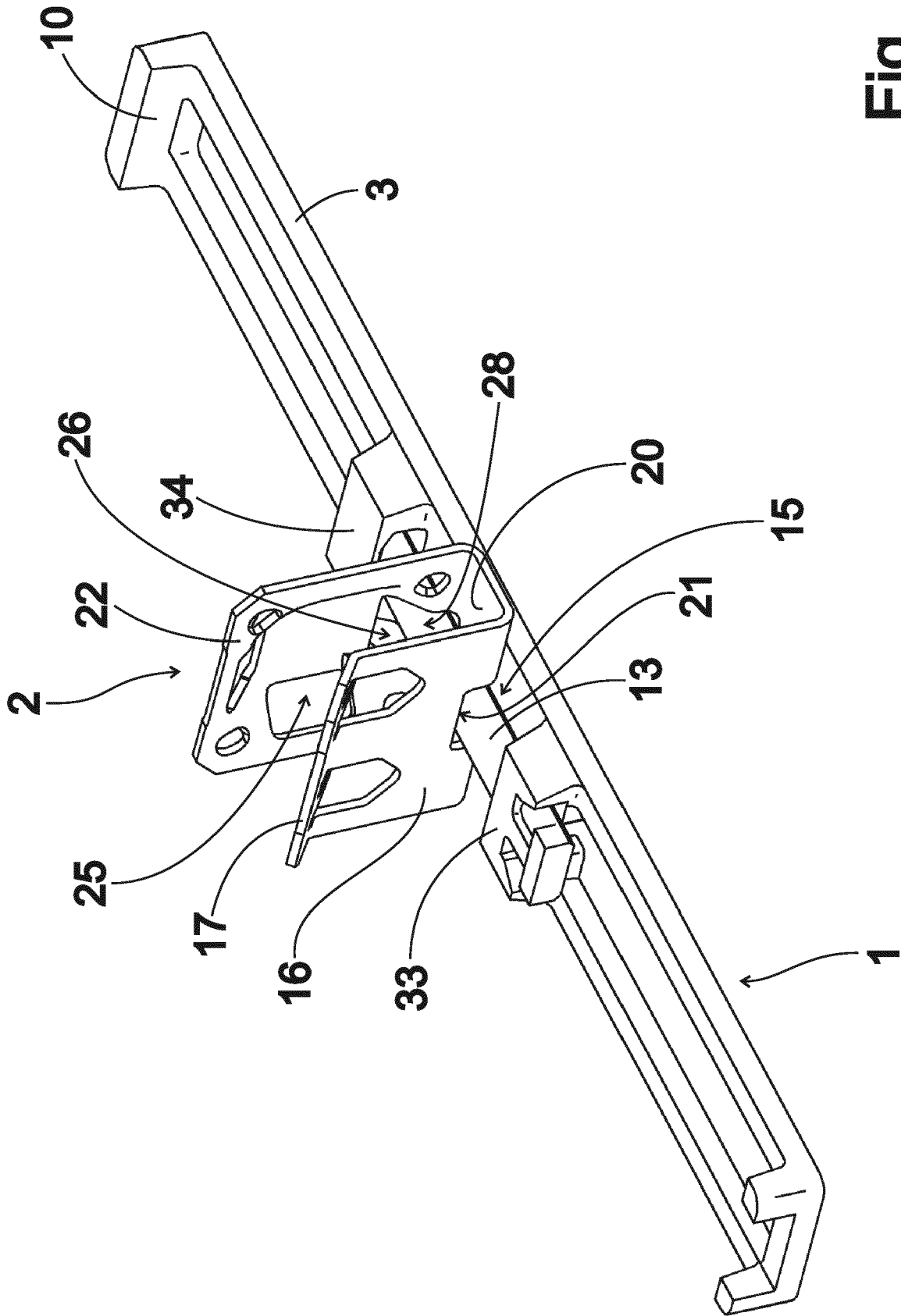


Fig. 9