

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 995 174**

51 Int. Cl.:

A45D 2/24

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.02.2023** **E 23155640 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.08.2024** **EP 4226808**

54 Título: **Rizador mejorado**

30 Prioridad:

10.02.2022 IT 202200002456

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

07.02.2025

73 Titular/es:

REALITY DI FABIO ZAFFIGNANI & C SAS
(100.00%)

Via Beverora 16/H
29100 Piacenza, IT

72 Inventor/es:

ZAFFIGNANI, FABIO

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 995 174 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

Rizador mejorado

5 La presente invención se refiere a un rizador que tiene una estructura modular.

Como es bien sabido, uno de los aparatos más ampliamente utilizados en el campo del peinado, ya sea hecho profesionalmente o en casa, es el rizador de pelo, que permite dar al mechón de pelo sobre el que se aplica una serie de pliegues y ondulaciones.

10 Normalmente, el rizador generalmente consiste en un único cuerpo de sección sustancialmente cilíndrica que puede estar hecho de diversos materiales y alrededor del cual se enrolla un mechón de pelo al que se desea dar un efecto ondulado o rizado particular. La estabilización de la forma ondulada o rizada del mechón se puede obtener mediante un tratamiento térmico (secador o casco) del mismo o, en el caso de que se desee un efecto más duradero, mediante un tratamiento con lociones o pastas que tengan un efecto fijador y estabilizador de la forma impartida por el rizador.

15 La forma y el tamaño de los rizadores conocidos son extremadamente variables, dependiendo de los requisitos estéticos y de los resultados que se deseen obtener, así como del estado del pelo (ver, por ejemplo, el documento US3161202A).

20 Por ejemplo, el pelo de cierta longitud necesita rizadores más largos que el pelo de longitud más corta para permitir el enrollado completo del mechón alrededor del rizador. Del mismo modo, es necesario utilizar rizadores de diferentes diámetros en función del tamaño de los rizos o de la ondulación que se desee conseguir.

25 Por lo tanto, es obvio que, especialmente para las actividades profesionales, es necesario disponer de una amplia variedad de rizadores que difieran en forma y tamaño, tanto en longitud como en diámetro, para poder satisfacer los distintos requisitos dictados por los resultados estéticos que se deseen obtener.

30 Un problema adicional asociado al uso de los rizadores de pelo conocidos se deriva de su estructura sustancialmente uniforme. En la práctica, dado que el rizador consiste en un cuerpo longitudinal con una sección transversal sustancialmente constante a lo largo de su desarrollo, el mechón de pelo tendrá necesariamente una curvatura constante.

35 En otras palabras, como resultado de su estructura uniforme, es imposible conseguir un rizo variable o de diferentes tamaños en el mismo mechón de pelo con los rizadores de pelo conocidos. Tales efectos sólo se pueden conseguir mediante intervención manual, por ejemplo, con pinceles o equipos específicos, lo que suele requerir cierta habilidad. En cualquier caso, los resultados obtenidos pueden ser extremadamente variables y suelen ser poco o nada reproducibles.

40 Por lo tanto, existe una necesidad de rizadores tanto domésticos como profesionales con una estructura y funcionalidad mejoradas para superar los problemas asociados con el uso de rizadores del tipo conocido.

45 Un objeto de la presente invención es, por lo tanto, proporcionar un tipo de rizador mejorado que sea fácilmente adaptable de acuerdo con los resultados que se deseen obtener y de la condición del pelo del sujeto sometido al tratamiento.

Otro objeto de la invención es proporcionar un tipo mejorado de rizador que se pueda utilizar fácilmente no sólo profesionalmente sino también en casa.

50 Un objeto adicional de la invención es proporcionar un tipo mejorado de rizador que permita conseguir incluso efectos estéticos muy especiales.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un tipo mejorado de rizador que permita obtener una pluralidad de rizos de diferentes tamaños en el mismo mechón, y que permita variar a voluntad los efectos estéticos deseados en el pelo.

55 Otro objeto de la presente invención es proporcionar un tipo mejorado de rizador que sea adaptable a diferentes necesidades, minimizando el número y variedad de rizadores normalmente utilizados. No menos importante de los objetos de la presente invención es proporcionar un tipo mejorado de rizador, que tenga una alta fiabilidad y sea fácil de fabricar a un coste competitivo.

60 Esta tarea, así como estos y otros objetos que aparecerán mejor a continuación, se consiguen mediante un rizador de pelo que tiene una estructura modular, de acuerdo con la reivindicación 1.

65 El rizador de pelo de acuerdo con la invención comprende:

- un pasador de soporte con desarrollo longitudinal que tiene un primer y un segundo extremo;
- una pluralidad de elementos de soporte de mechón de pelo insertables y desacoplables en dicho pasador de soporte;
- una primera y una segunda placa de extremo colocadas en dichos primer y segundo extremos de dicho pasador de soporte;
- una o más placas de separación insertables y desacoplables en dicho pasador de soporte e interpuestas entre elementos de soporte adyacentes.

En efecto, se ha visto que un rizador así concebido presenta un conjunto de características y propiedades que permiten superar los inconvenientes y problemas descritos anteriormente.

En particular, se ha descubierto que la estructura modular del rizador de la presente invención resuelve las limitaciones de los rizadores tradicionales de una sola pieza y facilita el peinado de los mechones de pelo, especialmente en la técnica de enrollado múltiple.

En la práctica, el rizador con estructura modular de la presente invención permite la creación de un dispositivo modular en el que los elementos de soporte del mechón se pueden variar y adaptar a las necesidades de uso, tanto en lo que se refiere a la longitud del mechón a enrollar como al tamaño de las ondulaciones y rizos deseados a obtener.

Además, utilizando elementos de soporte con diferentes secciones transversales es posible obtener rizos o tirabuzones de diferentes diámetros a partir de un mismo mechón de pelo, creando series sucesivamente variables de pliegues y ondulaciones.

En esencia, con un número limitado de componentes, es posible obtener rizadores que se pueden utilizar para lograr efectos extremadamente diferentes, dependiendo de las elecciones y los requisitos estéticos de cada uno.

La nueva forma de rizador, de acuerdo con la invención, requiere niveles mínimos de destreza manual y también es adecuada para no profesionales, lo que permite lograr peinados muy sofisticados y elegantes con un dispositivo que también se puede utilizar en casa.

Desde el punto de vista de la fabricación, los diversos componentes del rizador de la presente invención se pueden obtener moldeando plásticos, por lo que tienen unos costes de fabricación extremadamente bajos. Además, dos o más de los componentes de la presente invención se pueden hacer como un único cuerpo, reduciendo el coste de los moldes y, en general, el coste de fabricación.

Por ejemplo, como se explica en detalle más adelante, el pasador de soporte del rizador y la primera placa de bloqueo se pueden hacer ventajosamente como un único cuerpo, reduciendo así el número de componentes.

En una realización preferida del rizador de pelo de acuerdo con la presente invención, los elementos de soporte de mechón de pelo se insertan de forma deslizante en dicho pasador de soporte y comprenden un cuerpo central desarrollado longitudinalmente que tiene una primera y una segunda superficie inferior, un orificio de inserción en dicho pasador de soporte que se desarrolla dentro de dicho cuerpo central entre dicha primera superficie inferior y dicha segunda superficie inferior, y una superficie lateral adecuada para ser envuelta por un mechón de pelo.

Ventajosamente, el pasador de soporte y el orificio correspondiente en el cuerpo central del elemento de soporte del mechón de pelo pueden tener una forma adecuada para impedir la rotación libre del elemento de soporte alrededor del pasador.

Preferiblemente, para reducir aún más el número de componentes y los costes de fabricación, los elementos de soporte se pueden fabricar en una sola pieza con la correspondiente placa de separación. Por ejemplo, como se ilustra con más detalle a continuación, cada uno de dichos elementos de soporte se puede hacer como un único cuerpo con una de dichas placas de separación colocada en una de dichas primera y segunda superficies inferiores.

Ventajosamente, dicho pasador de soporte puede incluir medios de enclavamiento para al menos una de dichas primera y segunda placas de bloqueo.

Como se ha mencionado anteriormente, una de las ventajas del rizador de la presente invención es que es posible obtener ondulaciones y rizos de diferentes diámetros en el mismo mechón. Para ello, al menos dos de dichos elementos de soporte, y en particular al menos dos elementos de soporte adyacentes tienen preferentemente secciones transversales de diferentes tamaños.

En una realización particular del rizador de pelo de acuerdo con la presente invención, al menos algunos de los elementos de soporte del mechón de pelo pueden estar provistos de medios para retener dicho mechón de pelo, por ejemplo, dientes o protuberancias.

En particular, dichos medios de retención se pueden colocar ventajosamente en al menos una porción de la superficie lateral de dichos elementos de soporte del mechón de pelo.

Otras características y ventajas de la presente invención se harán más evidentes a partir de la descripción de realizaciones preferidas, pero no exclusivas de un rizador de pelo, en particular un rizador de pelo con una estructura modular, de acuerdo con la presente invención, que se ilustran a modo de ejemplo en los dibujos adjuntos, en los que:

- La figura 1 muestra algunas vistas en planta de una realización de un primer elemento de soporte para un mechón de pelo utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 2 muestra algunas vistas en planta de una realización de un segundo elemento de soporte para un mechón de pelo utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 3 muestra algunas vistas en planta de una realización de un tercer elemento de soporte para un mechón de pelo utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 4 muestra algunas vistas en planta de una realización de un cuarto elemento de soporte para un mechón de pelo utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 5 muestra algunas vistas en planta de una realización de un quinto elemento de soporte para un mechón de pelo utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 6 muestra algunas vistas en planta de una realización de un pasador de soporte y una primera placa de cierre hechos en una sola pieza y utilizables en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 7 muestra algunas vistas en planta de una realización de una segunda placa de cierre utilizable en un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 8 muestra algunas vistas en planta de una primera realización de un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 9 muestra algunas vistas en planta de una segunda realización de un rizador de acuerdo con la presente invención;
- la figura 10 muestra algunas vistas en planta de una tercera realización de un rizador de acuerdo con la presente invención.

Con referencia a las figuras adjuntas, un rizador con estructura modular de acuerdo con la presente invención, designado en las realizaciones de las figuras 8 a 10 con los números de referencia 100, 200 y 300 respectivamente, comprende, en su realización más general, un pasador de soporte desarrollado longitudinalmente 1 que tiene un primer extremo 11 y un segundo extremo 12.

El rizador 100, 200 y 300 comprende además una pluralidad de elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 de un mechón de pelo que son insertables y desacoplables en dicho pasador de soporte 1.

Una característica particular del rizador de acuerdo con la presente invención es que al menos dos de dichos elementos de soporte adyacentes 2, 3, 4, 5, 6 tienen secciones transversales de diferentes tamaños. Dichas secciones transversales pueden ser crecientes en una dirección, como se ilustra en la figura 10, o alternativamente decrecientes, como se ilustra en las figuras 8 y 9.

En las realizaciones de las figuras 8-10, los diversos elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 del mechón de pelo se insertan de forma deslizante sobre dicho pasador de soporte 1. Sin embargo, son posibles otras realizaciones equivalentes en las que los elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 del mechón de pelo se insertan por acoplamiento a presión lateral en dicho pasador de soporte 1.

Con referencia particular a las figuras 1-5, los elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 del mechón de pelo ilustrado comprenden un cuerpo central 20, 30, 40, 50, 60 con un desarrollo longitudinal que tiene una primera superficie 22, 32, 42, 52, 62 y una segunda superficie 23, 33, 43, 53, 63.

Dentro de dicho cuerpo central 20, 30, 40, 50, 60, hay un orificio pasante 24, 34, 44, 54, 64 para la inserción en dicho pasador de soporte 1 que se extiende entre dicha primera superficie inferior 22, 32, 42, 52, 62 y dicha segunda superficie inferior 23, 33, 43, 53, 63.

El orificio 24, 34, 44, 54, 64 y el pasador de soporte 1 tienen ventajosamente secciones de forma coincidente para evitar la rotación de dichos elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 alrededor de dicho pasador de soporte 1 una vez que se han deslizado sobre él.

El cuerpo central 20, 30, 40, 50, 60 de los elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 también tiene una superficie lateral 25, 35, 45, 55, 65 que se extiende entre dicha primera superficie inferior 22, 32, 42, 52, 62 y dicha segunda superficie inferior 23, 33, 43, 53, 63 y que es adecuada para ser enrollada por un mechón de pelo.

Con particular referencia a las figuras 3-5, en el caso en que las dimensiones de la sección transversal del cuerpo central de los elementos de soporte sean relativamente grandes, dicho cuerpo central 40, 50, 60, además de los

correspondientes orificios pasantes 44, 54, 64, presenta ventajosamente cavidades pasantes que aligeran su estructura y permiten reducir la cantidad de material necesario para su fabricación, reduciendo así los costes relativos de la misma.

5 En las realizaciones de las figuras 8-10, los rizados 100, 200 y 300 comprenden además una primera placa de extremo 7 colocada en dicho primer extremo 12 y una segunda placa de extremo 8 colocada en dicho segundo extremo 11 de dicho pasador de soporte 1.

10 Con particular referencia también a la figura 4, en una realización del rizador de acuerdo con la invención, dicho pasador de soporte 1 y dicha primera placa de cierre 7 están ventajosamente hechos en un único cuerpo, con el fin de reducir el número de componentes y hacer más rentable el respectivo proceso de fabricación.

15 Por último, el rizador 100, 200 y 300 comprende además una o más placas de separación 21, 31, 41, 51, 61 que son acoplables y desacoplables en dicho pasador de soporte 1 y que están interpuestas entre elementos de soporte adyacentes 2, 3, 4, 5, 6.

20 Con referencia particular a las figuras 1-5, cada uno de dichos elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 se fabrica ventajosamente como un único cuerpo con una placa de separación correspondiente 21, 31, 41, 51, 61, con el fin de reducir el número de componentes y hacer que el proceso de fabricación relacionado sea más rentable.

25 En particular, como se ilustra en las figuras 1 a 5, cada uno de dichos elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 está hecho en un único cuerpo con una de dichas placas de separación 21, 31, 41, 51, 61 que está posicionada en una de dichas primera 22, 32, 42, 52, 62 y segunda 23, 33, 43, 53, 63 superficie inferior del cuerpo central 20, 30, 40, 50, 60 de los elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6.

30 En realizaciones preferidas del rizador de pelo 100, 200, 300, de acuerdo con la presente invención, el pasador de soporte 1 incluye medios de bloqueo de enclavamiento para al menos una de dichas primeras 7 y segundas 8 placas de bloqueo.

35 En particular, como se ilustra en las figuras 6 y 7, el segundo extremo 11 del pasador de soporte 1 comprende una moldura y una ranura adecuadas para facilitar el acoplamiento y enclavamiento de la segunda placa de extremo 8 mediante el orificio 81 en la misma. No obstante, son posibles otras formas de acoplamiento y bloqueo.

40 Como se ilustra en la figura 6, el primer extremo 12 del pasador de soporte 1 también puede tener una forma adecuada, por ejemplo, con una cabeza de pomo, para facilitar el agarre y la manipulación del mismo por parte del usuario.

45 En algunas realizaciones del rizador de pelo 100, 200, 300 ilustrado, al menos algunos de los elementos de soporte 2, 3, 4, 5, 6 están provistos de medios de retención 9 de dicho mechón de pelo.

50 En particular, los medios de retención del mechón de pelo 9 pueden comprender dientes, protuberancias o medios similares y están colocados en al menos una porción de la superficie lateral 25, 35, 45, 55, 65 de dicho elemento de soporte 2, 3, 4, 5, 6, facilitando así la retención en posición del mechón de pelo durante su enrollado alrededor del rizador 100, 200, 300 y durante las operaciones posteriores de fijación en caliente o en frío.

55 Por lo tanto, es evidente a partir de la descripción anterior que el rizador modular de acuerdo con la presente invención permite resolver los inconvenientes de los sistemas de tipo conocido ilustrados anteriormente.

60 La modularidad de la estructura permite reducir el número de rizados normalmente necesarios, especialmente en el sector profesional. Y lo que es más importante, la posibilidad de disponer elementos de soporte de diferentes diámetros en posiciones contiguas sobre el mismo pasador de soporte permite crear una estructura general del rizador en la que el diámetro de enrollamiento se puede variar a voluntad, lo que hace posible crear pliegues y rizos con diferentes dimensiones y patrones sobre el mismo mechón de pelo.

65 Todo ello con una estructura relativamente fácil de construir y ciertamente simplificada en su uso, de modo que se pueda utilizar no sólo en un entorno profesional, sino también en un entorno doméstico y privado.

Además, debido a su sencilla construcción, el rizador se puede hacer fácilmente con tecnologías y materiales baratos, por ejemplo, mediante moldeo de plástico, por lo que resulta extremadamente rentable. Basándose en la descripción anterior, otras características, modificaciones o mejoras son posibles y evidentes para aquellos expertos en la técnica.

70 Por lo tanto, dichas características, modificaciones y mejoras se deben considerar parte de la presente invención, siempre que entren dentro del ámbito de las reivindicaciones adjuntas. En la práctica, los materiales utilizados, así como los tamaños y las formas, pueden ser cualesquiera, de acuerdo con los requisitos y la técnica anterior.

REIVINDICACIONES

1. Rizador de pelo (100, 200, 300) que tiene

5 una estructura modular que comprende:

- un pasador de soporte (1) que se desarrolla longitudinalmente y que tiene un primer (11) y un segundo (12) extremo;
- una pluralidad de elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) de mechones de pelo, insertables y desacoplables en dicho pasador de soporte (1);
- una primera (7) y una segunda (8) placa de extremo situadas en dichos primer (11) y segundo (12) extremos de dicho pasador de soporte (1); caracterizado por que el rizador de pelo (100, 200, 300) comprende, además
- una o más placas de separación (21, 31, 41, 51, 61) insertables y desacoplables en dicho pasador de soporte (1) e interpuestas entre elementos de soporte adyacentes (2, 3, 4, 5, 6).

2. Rizador de pelo (100, 200, 300), de acuerdo con reivindicación 1, caracterizado por que dicho pasador de soporte (1) y dicha primera placa de extremo (7) están hechos como un único cuerpo.

3. Rizador de pelo (100, 200, 300), de acuerdo con reivindicación 1 o 2, caracterizado por que dichos elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) están insertados de forma deslizante sobre dicho pasador de soporte (1) y comprenden un cuerpo central (20, 30, 40, 50, 60) de desarrollo longitudinal que tiene una primera (22, 32, 42, 52, 62) y una segunda (23, 33, 43, 53, 63) superficie de extremo, un orificio de inserción (24, 34, 44, 54, 64) en dicho pasador de soporte (1) que se desarrolla dentro de dicho cuerpo central (20, 30, 40, 50, 60) entre dicha primera superficie de extremo (22, 32, 42, 52, 62) y dicha superficie de extremo inferior (23, 33, 43, 53, 63), y una superficie lateral (25, 35, 45, 55, 65) adaptada para ser enrollada por un mechón de pelo.

4. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que cada uno de dichos elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) está hecho como un único cuerpo con una de dichas placas de separación.

5. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con reivindicación 3, caracterizado por que cada uno de dichos elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) está hecho como un único cuerpo con una de dichas placas de separación (21, 31, 41, 51, 61) posicionada en una de dichas primera (22, 32, 42, 52, 62) y segunda (23, 33, 43, 53, 63) superficies de extremo.

6. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que dicho pasador de soporte (1) comprende medios de bloqueo para al menos una de dichas primera (7) y segunda (8) placas de extremo.

7. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos dos de dichos elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) tienen secciones transversales de tamaños diferentes entre sí.

8. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos dos elementos de soporte adyacentes (2, 3, 4, 5, 6) tienen secciones transversales de tamaños diferentes entre sí.

9. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que dichos elementos de soporte (2, 3, 4, 5, 6) están provistos de medios de retención (9) para dicho mechón de pelo.

10. Rizador de pelo (100, 200, 300) de acuerdo con reivindicaciones 3 y 9, caracterizado por que dichos medios de retención (9) están posicionados en al menos una porción de dicha superficie lateral (25, 35, 45, 55, 65) de dicho elemento de soporte (2, 3, 4, 5, 6).

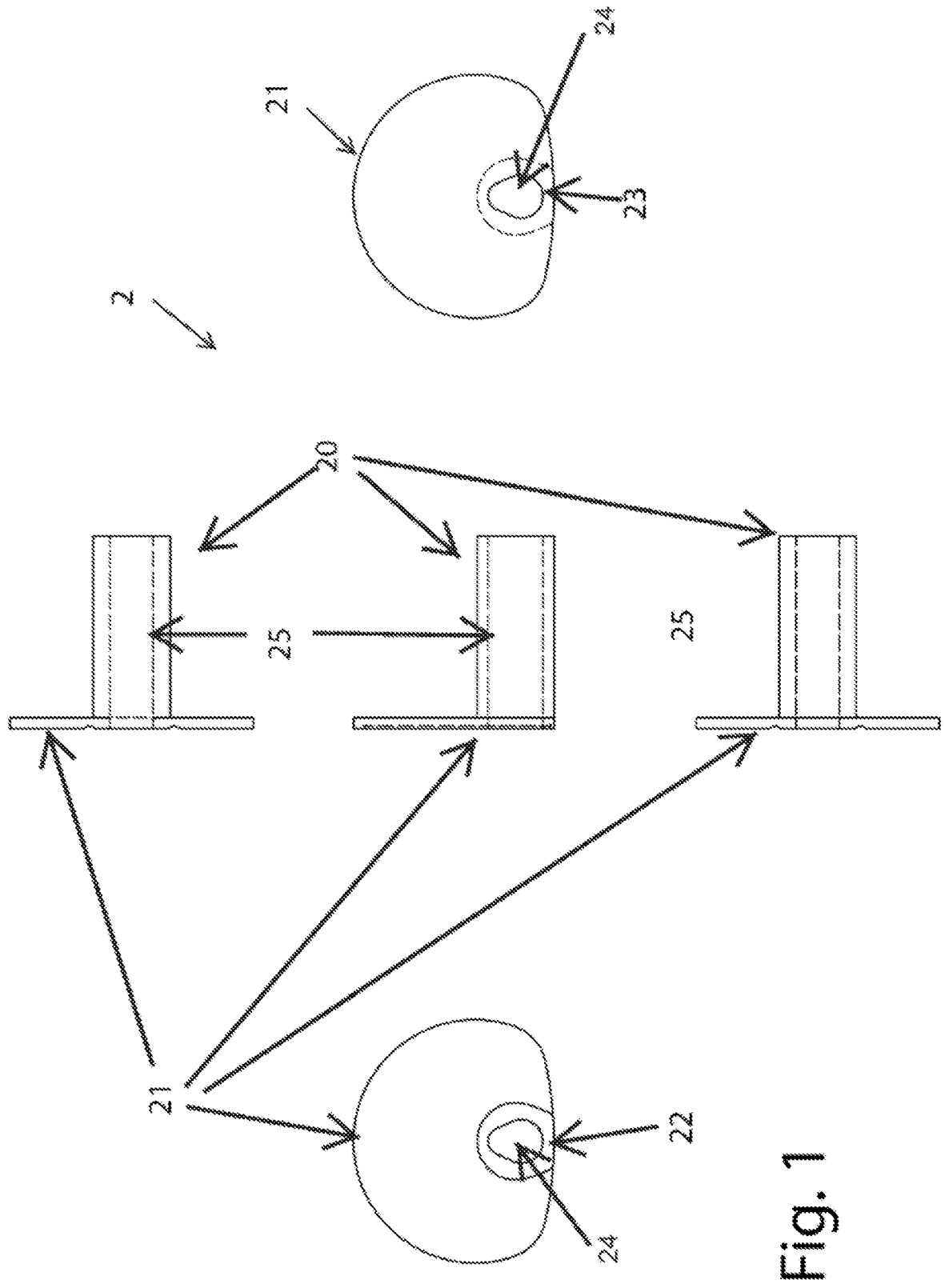


Fig. 1

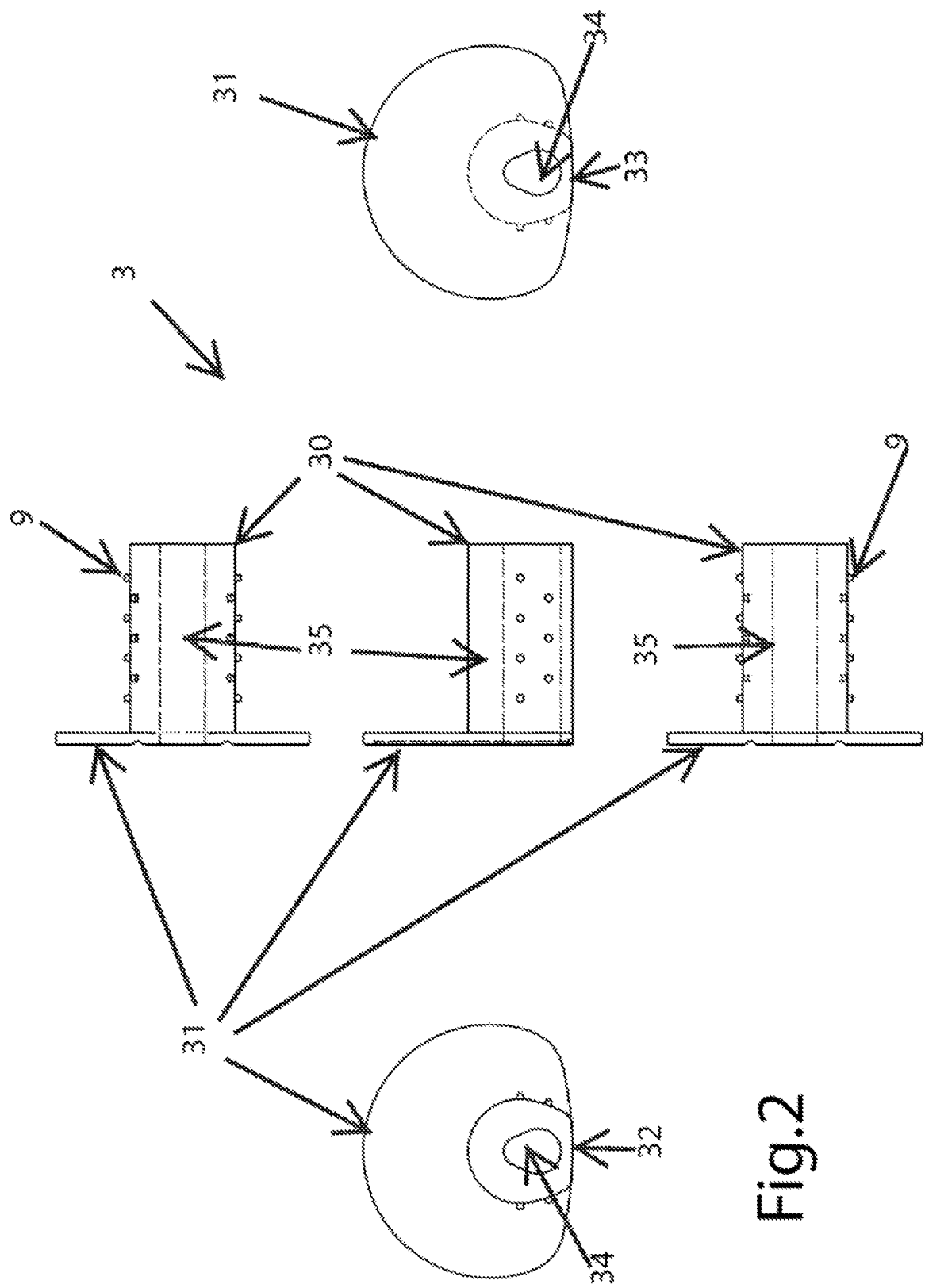


Fig.2

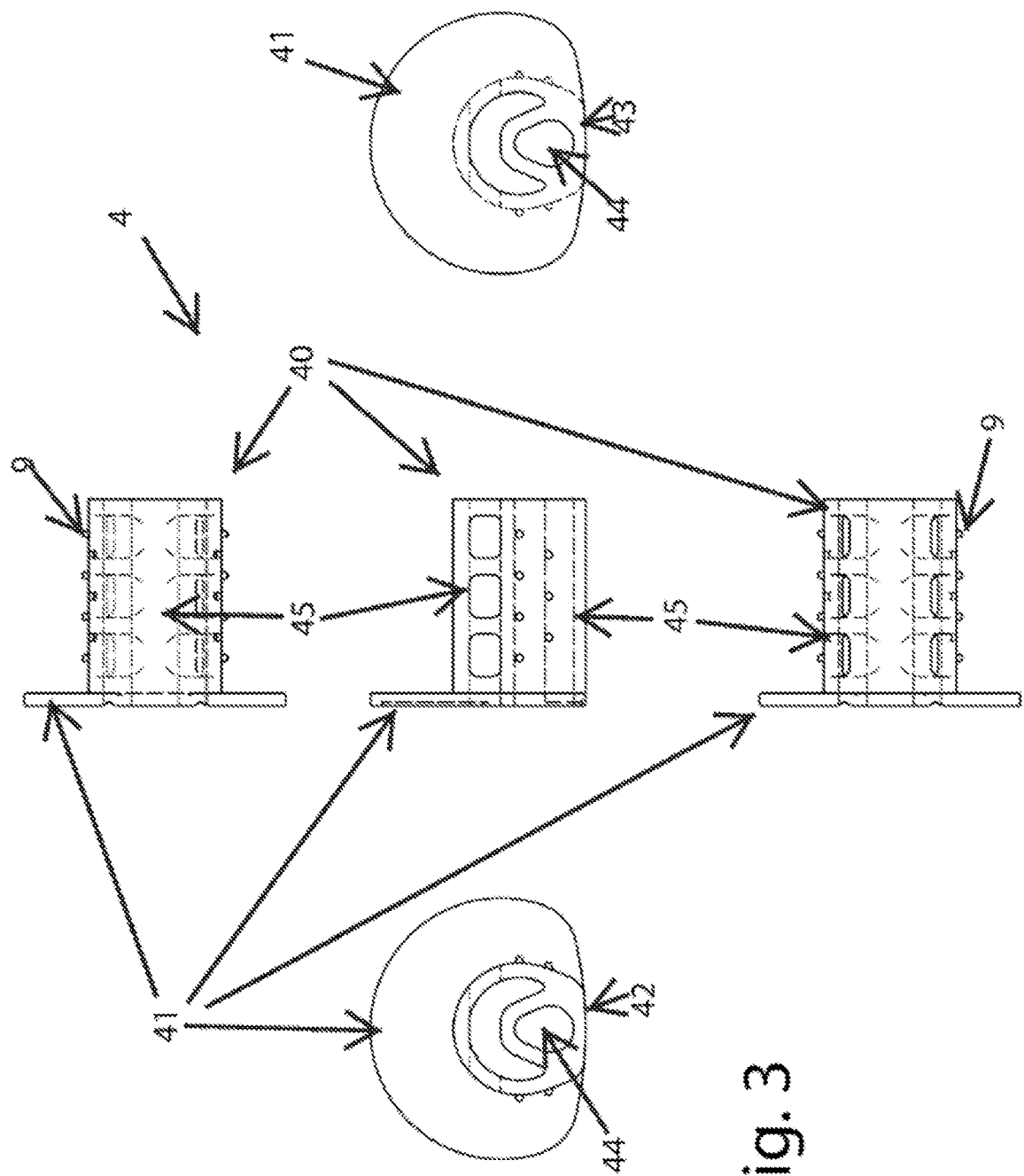


Fig. 3

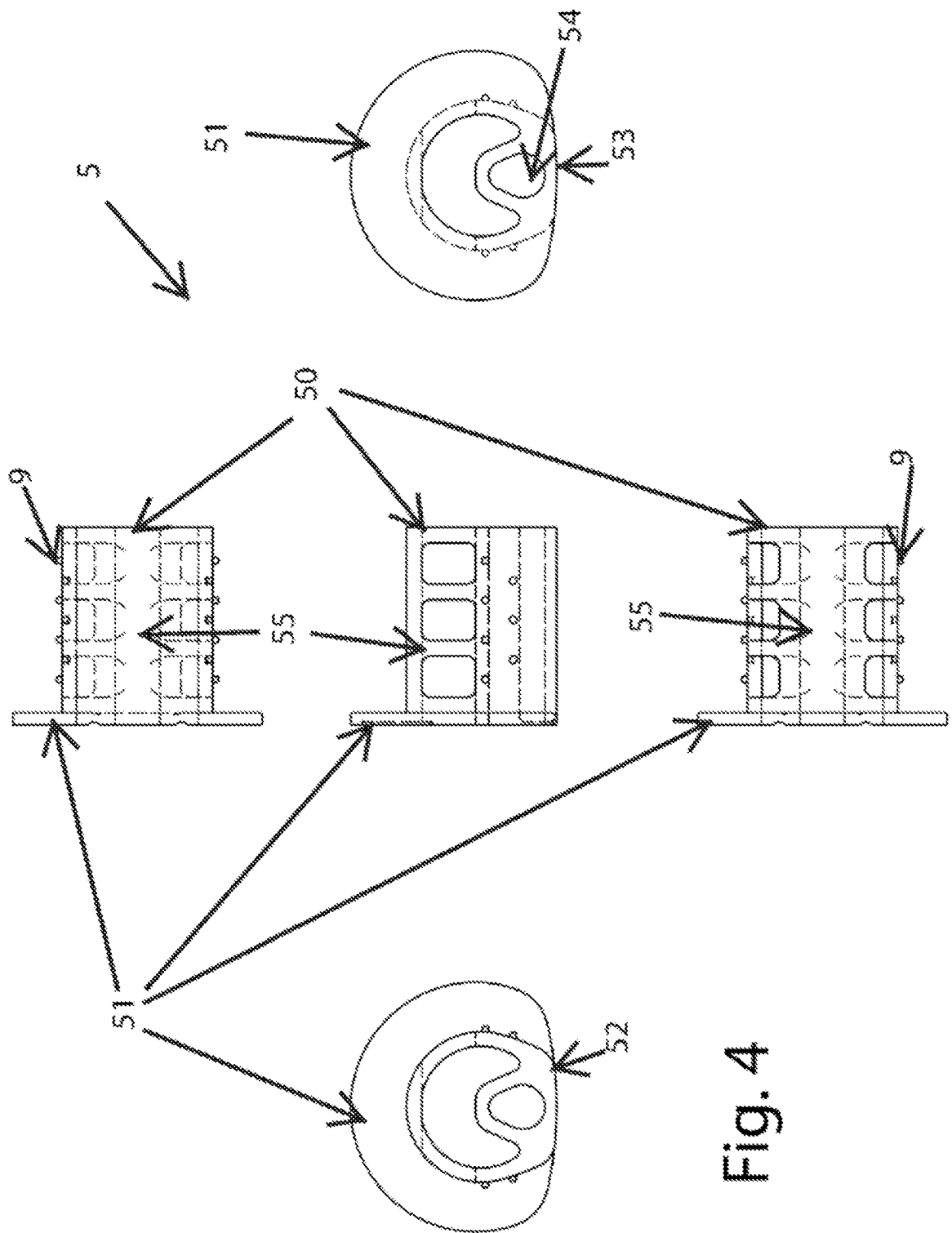


Fig. 4

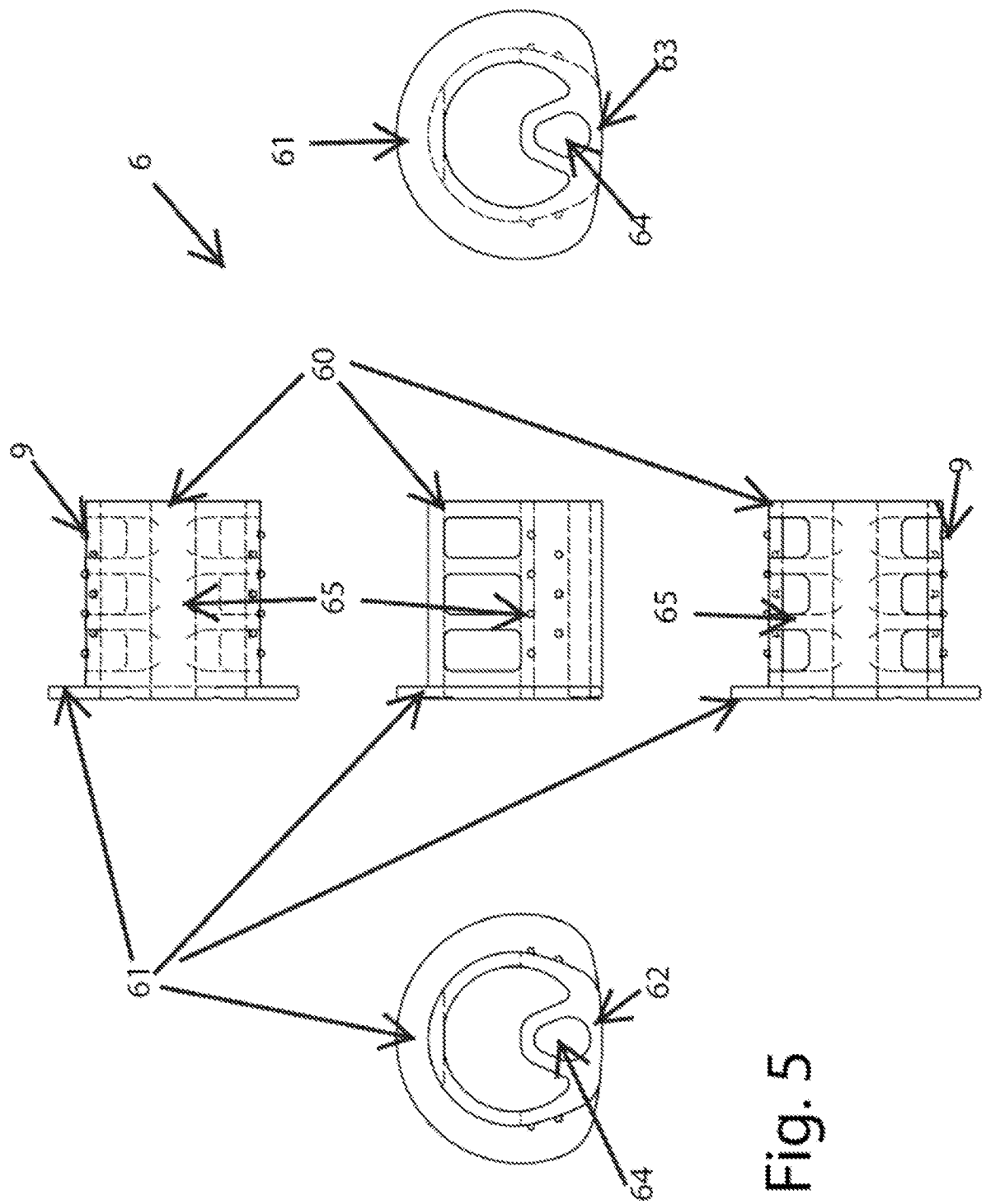


Fig. 5

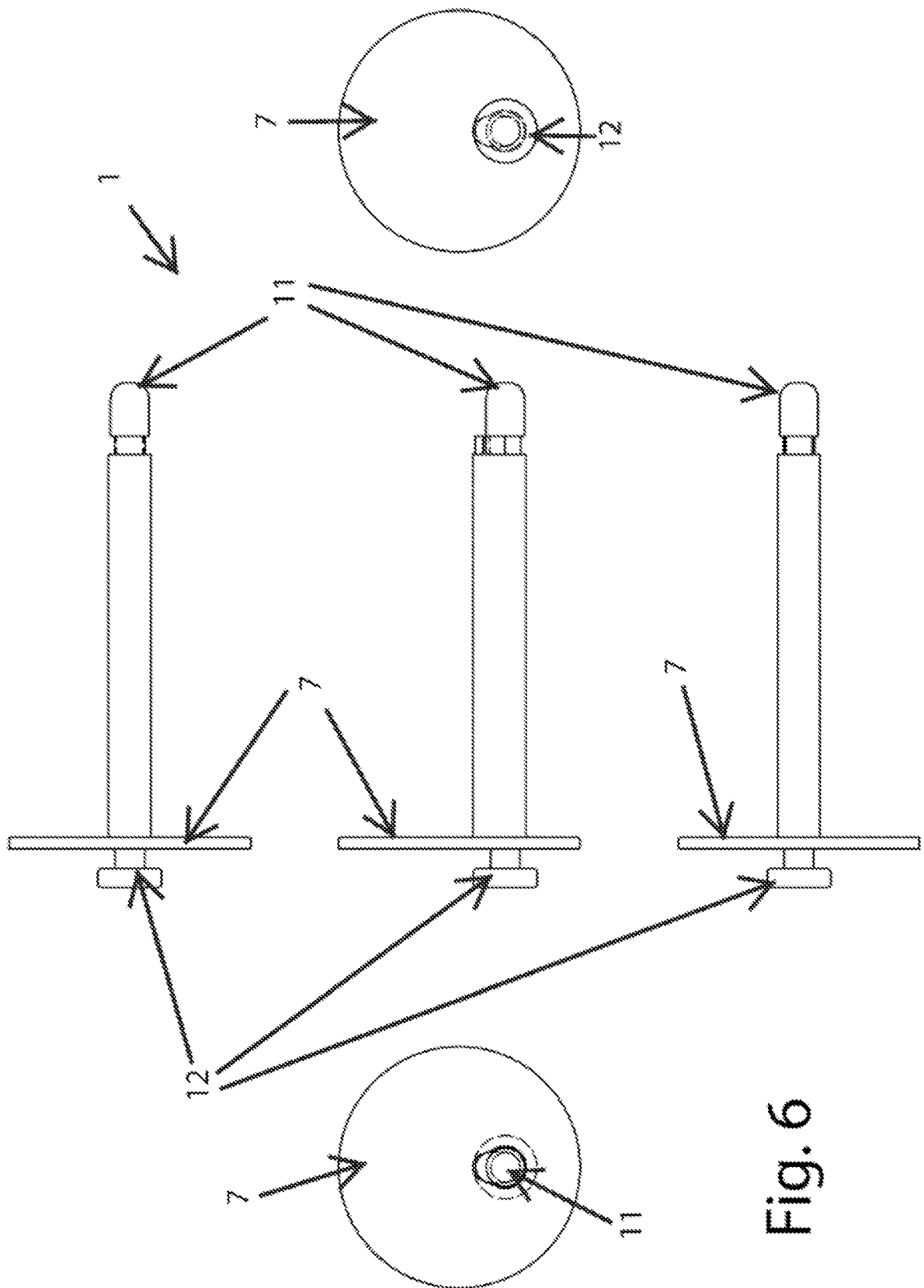


Fig. 6

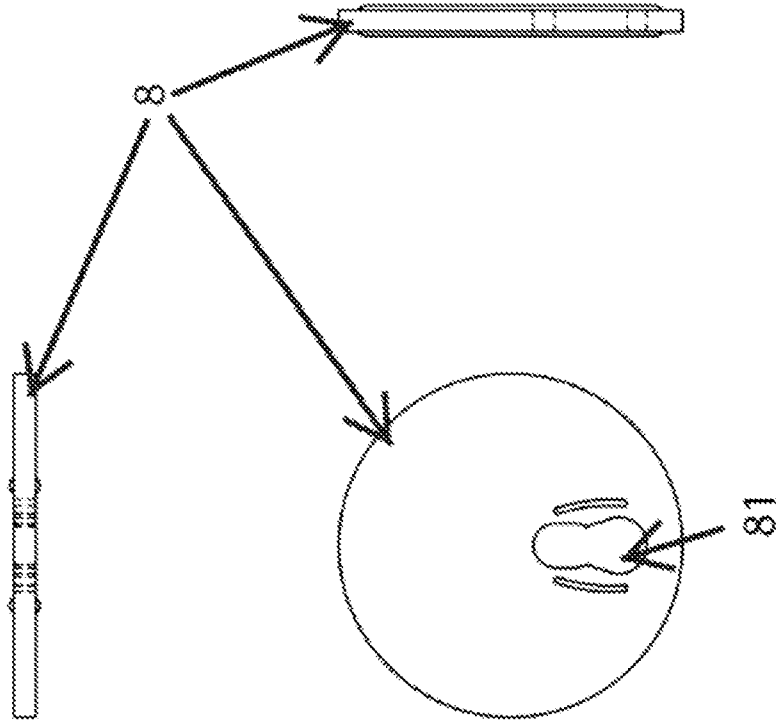


Fig. 7

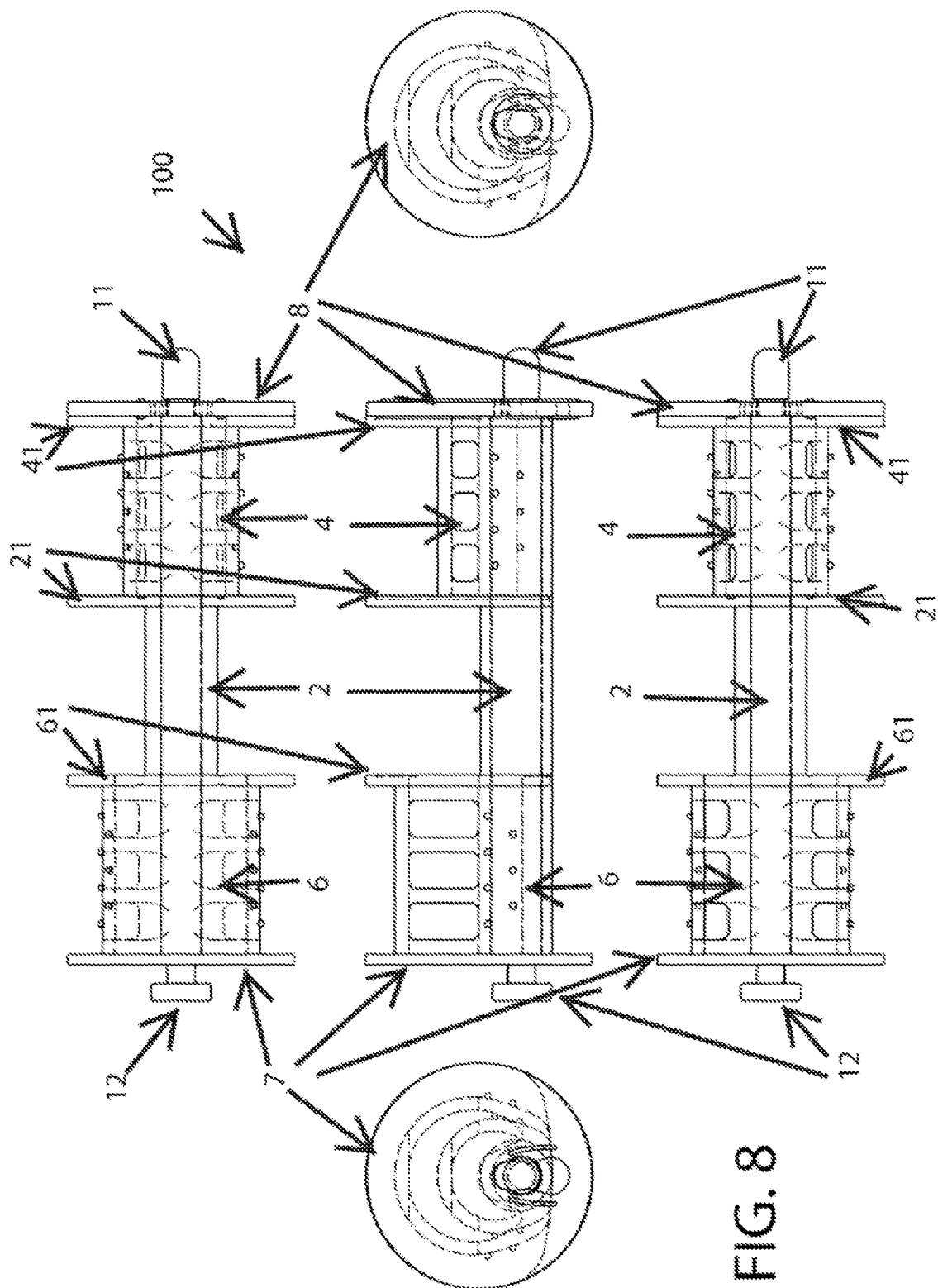


FIG. 8

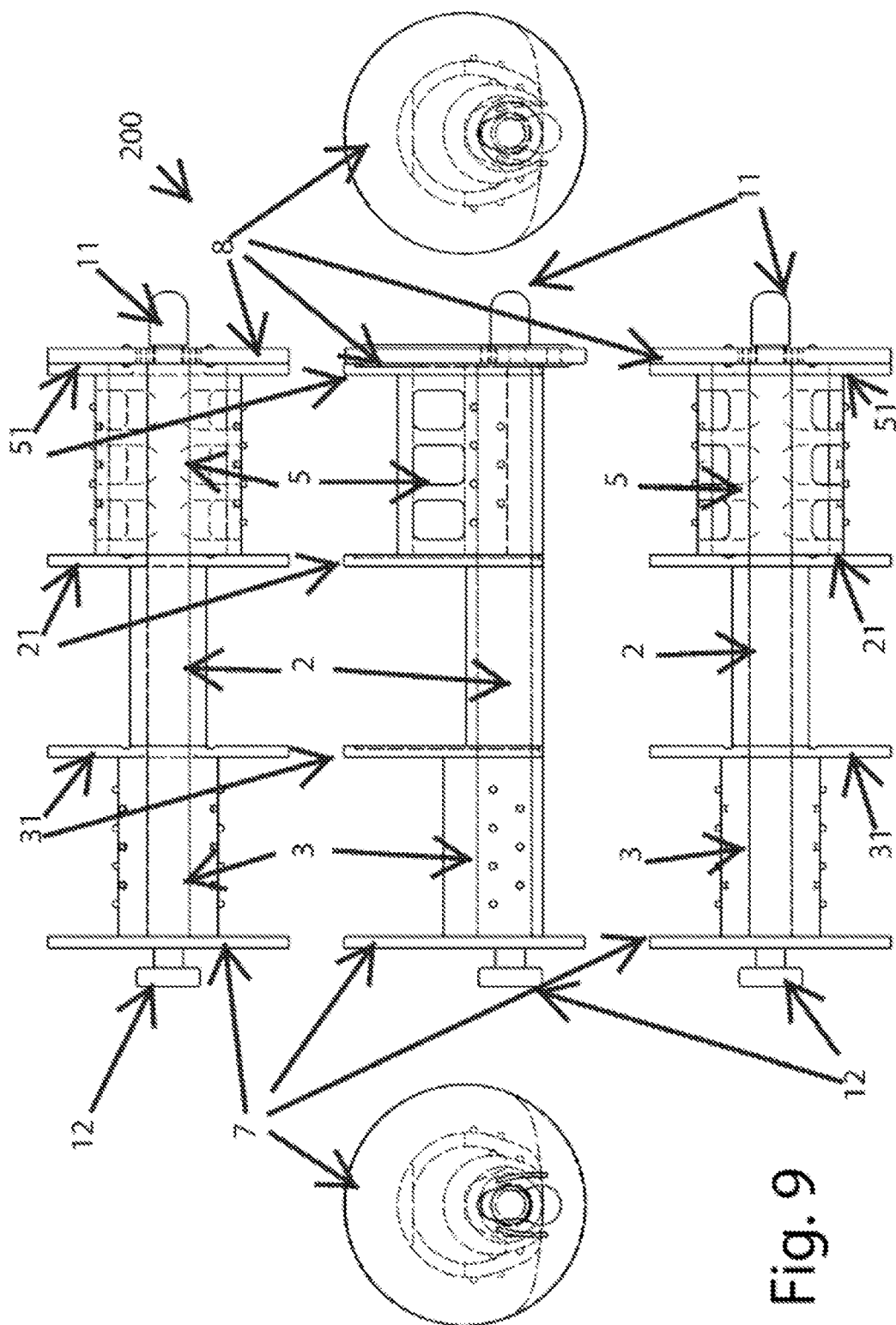


Fig. 9

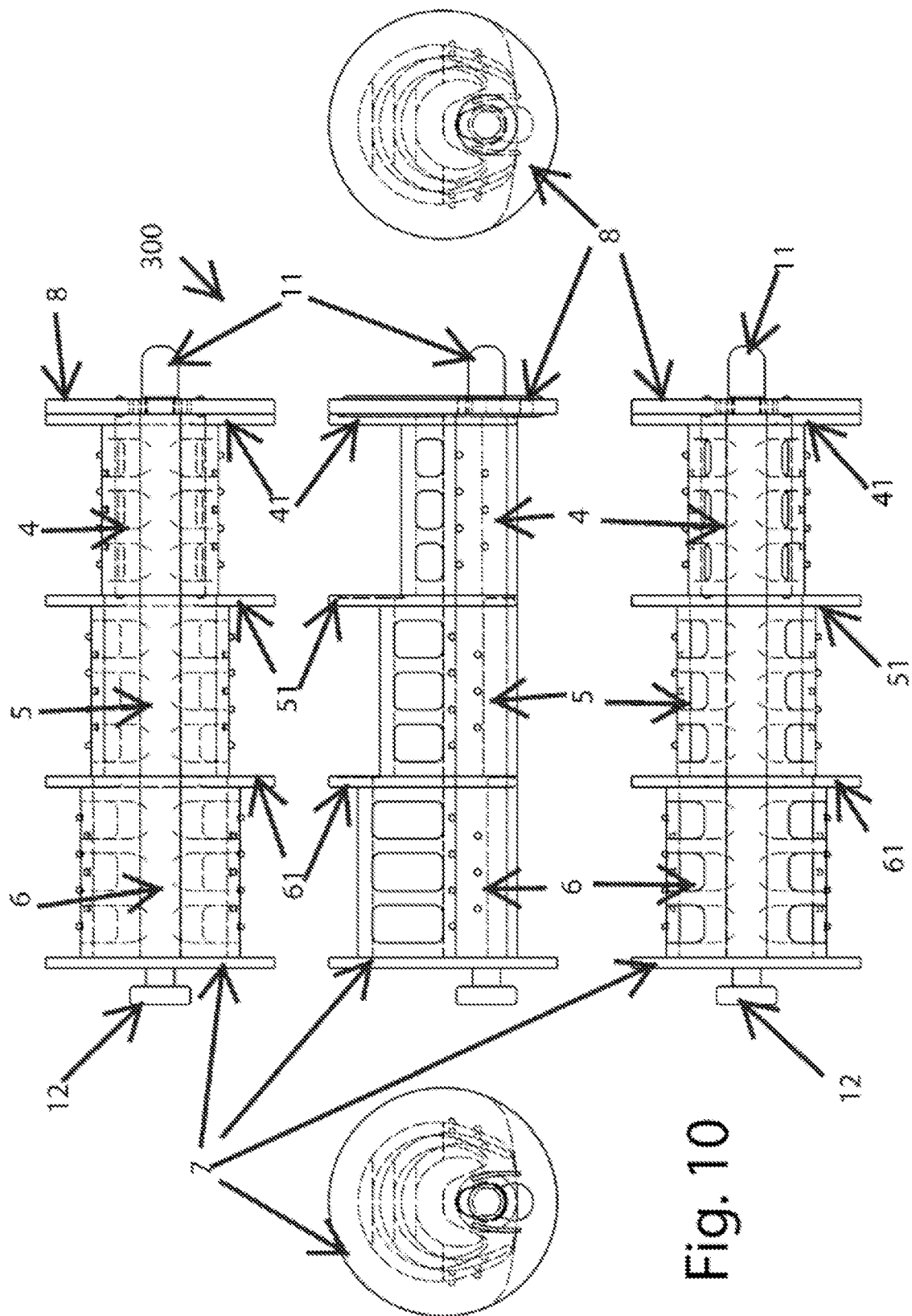


Fig. 10