



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 284 427**

⑤1 Int. Cl.:
A61M 5/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- ⑧6 Número de solicitud europea: **05791062 .2**
⑧6 Fecha de presentación de la solicitud: **23.08.2005**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1789114**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **30.05.2007**

③0 Prioridad: **25.08.2004 US 604228 P**

④3 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.11.2007

④6 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.11.2007**

⑦1 Solicitante/s: **MEDICAL COMPONENTS, Inc.**
1499 Delp Drive
Harleysville, Pennsylvania 19438, US

⑦2 Inventor/es: **Stephens, John**

⑦4 Agente: **Carpintero López, Francisco**

⑤4 Título: **Pinza para catéter precurvado y procedimientos de uso del mismo.**

ES 2 284 427 T1

REIVINDICACIONES

1. Una pinza (100, 200) para un catéter precurvado, que comprende:

una primera parte (104, 204) de cuerpo generalmente recta que tiene una primera sección transversal generalmente en forma de U y un primer eje longitudinal (111) que se extiende a través de la misma;

una segunda parte (106, 206) de cuerpo generalmente recta que tiene una segunda sección transversal generalmente en forma de U y un segundo eje longitudinal (115) que se extiende a través de la misma, donde el segundo eje longitudinal es generalmente paralelo al primer eje longitudinal;

una parte de conexión (116, 240) que conecta la primera parte del cuerpo generalmente recta y la segunda parte del cuerpo generalmente recta; y

una sección (130) de retención de catéter definida sobre cada una de las primera y segunda partes (104, 106, 204, 206) generalmente rectas del cuerpo que tienen formas y dimensiones adecuadas para sujetarse sobre partes del catéter adyacentes a ambos extremos de la parte precurvada del catéter y así fijar de forma segura la parte del cuerpo de la pinza en el catéter, lo que a su vez mantiene la forma precurvada del catéter durante su transporte y manipulación.

2. La pinza reivindicada en la reivindicación 1, en la que la parte de conexión está curvada y la primera parte del cuerpo generalmente recta tiene un primer extremo abierto (108) y la segunda parte del cuerpo generalmente recta tiene un segundo extremo abierto (112).

3. La pinza reivindicada en la reivindicación 2, que además comprende un canal que se extiende a través de la primera parte del cuerpo generalmente recta, de la parte de conexión y de la segunda parte del cuerpo generalmente recta.

4. La pinza reivindicada en la reivindicación 3, en la que cada sección de retención del catéter comprende al menos un cierre (132) de bloqueo que se extiende dentro del canal.

5. La pinza reivindicada en la reivindicación 4, en la que el cuerpo comprende una pared exterior (122) y una pared interior (124), y un fondo de canal que se extiende entre la pared exterior y la pared interior que es redondeado de forma transversal a la dirección del canal.

6. La pinza reivindicada en la reivindicación 5, en la que el fondo redondeado del canal incluye un recorte (138) dispuesto próximo a cada uno de los cierres de bloqueo, donde cada recorte se extiende entre la pared exterior y la pared interior.

7. La pinza reivindicada en la reivindicación 5, en la que la pared exterior y la pared interior incluyen bordes interiores biselados.

8. La pinza reivindicada en la reivindicación 1, en la que la pinza está hecha de polipropileno.

9. La pinza reivindicada en la reivindicación 1, en la que:

la primera parte (204) del cuerpo generalmente recta tiene un primer extremo abierto (208) y un segundo extremo abierto (210);

la segunda parte (206) del cuerpo generalmente recta tiene un primer extremo abierto (212) y un segundo extremo abierto (214); y

la pieza (240) de conexión se extiende generalmente perpendicular al primer eje longitudinal (211) de la primera parte del cuerpo generalmente recta.

10. Un procedimiento de uso de una pinza para un catéter precurvado como el reivindicado en la reivindicación 4 que comprende:

suministrar un catéter (50) que tenga extremos distal y próximo (52, 54) y una parte precurvada (56) entre los mismos, en el que se coloca una pinza (100, 200) alrededor de la parte precurvada del catéter para mantener la curvatura de la parte precurvada del catéter dentro de la pinza; y

fijar de forma liberable el catéter en la pinza fijando el catéter dentro de al menos una sección (130) de retención sobre al menos las primera y segunda partes generalmente rectas.

11. Un procedimiento de uso de una pinza para un catéter precurvado como el reivindicado en la reivindicación 2 que comprende:

suministrar un catéter (50) que tenga extremos distal y próximo (52, 54) y una parte precurvada (56) entre los mismos, en el que se coloca una pinza (100, 200) alrededor de la parte precurvada (56) del catéter para mantener la curvatura de la parte precurvada del catéter dentro de la pinza; y

fijar de forma liberable el catéter en la pinza fijando la respectiva parte asociada del catéter adyacente a la parte precurvada del catéter dentro de al menos una sección (130) de retención sobre al menos las primera y segunda partes generalmente rectas.

12. En combinación, una pinza y un catéter que tiene una parte precurvada, que comprende:

un catéter (50) que tiene una parte (56) precurvada y

una pinza (100, 200) que tiene:

una primera parte (104, 204) de cuerpo generalmente recta que tiene una primera sección transversal generalmente en forma de U y un primer eje longitudinal (111) que se extiende a través de la misma;

una segunda parte (106, 206) de cuerpo generalmente recta que tiene una segunda sección transversal generalmente en forma de U y un segundo eje longitudinal (115) que se extiende a través de la misma, donde el segundo eje longitudinal es generalmente paralelo al primer eje longitudinal;

una parte (116, 240) que conecta la primera parte del cuerpo generalmente recta y la segunda parte del cuerpo generalmente recta; y

una sección (130) de retención de catéter definida sobre cada una de las primera y segunda partes (104, 106, 204, 206) generalmente rectas del cuerpo que tienen formas y dimensiones adecuadas para sujetarse sobre partes del catéter adyacentes a ambos extremos de la parte precurvada del catéter y fijar así de forma segura la parte del cuerpo de la pinza en el catéter, lo que a su vez mantiene la forma precurvada del catéter durante su transporte y manipulación.

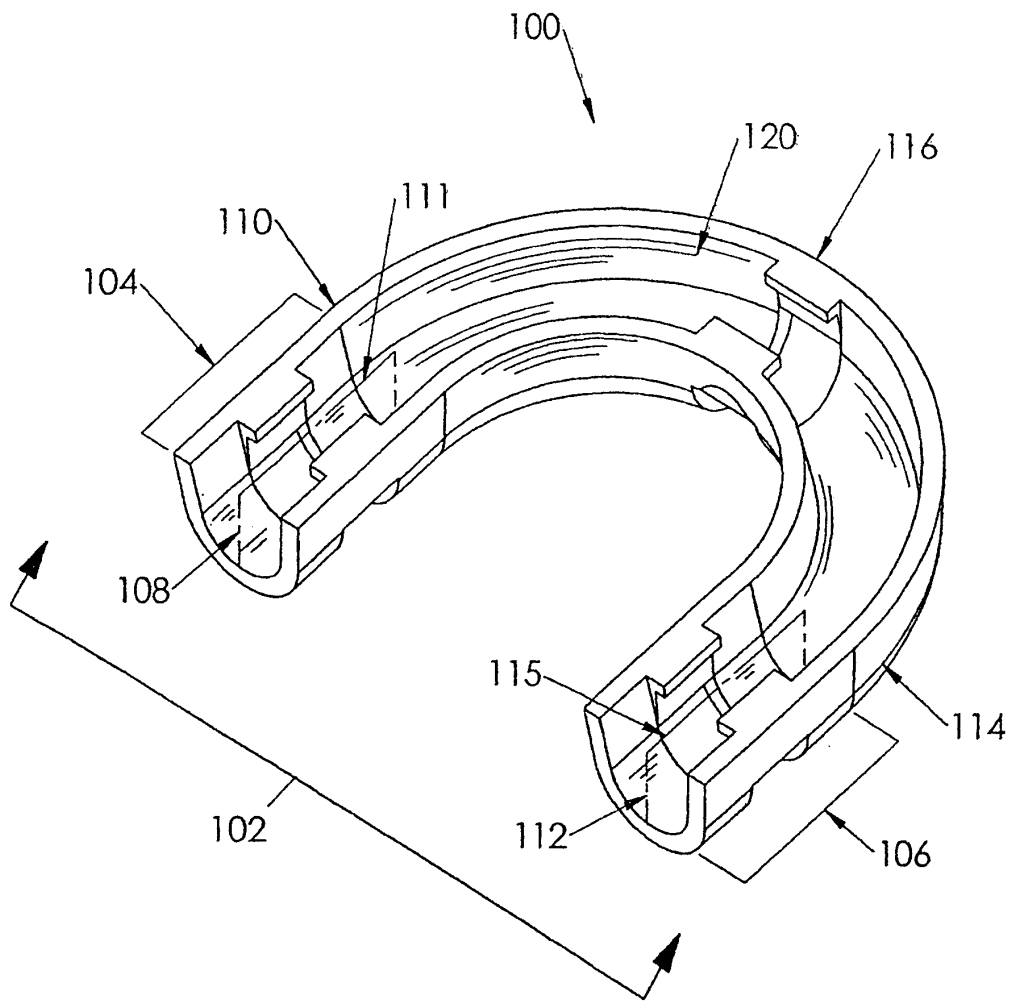


FIG. 1

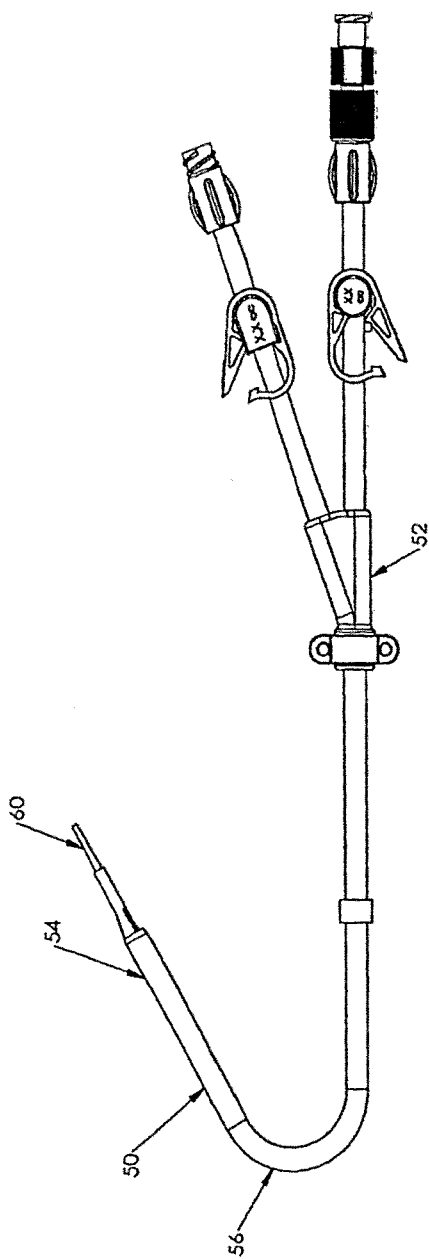


FIG. 2

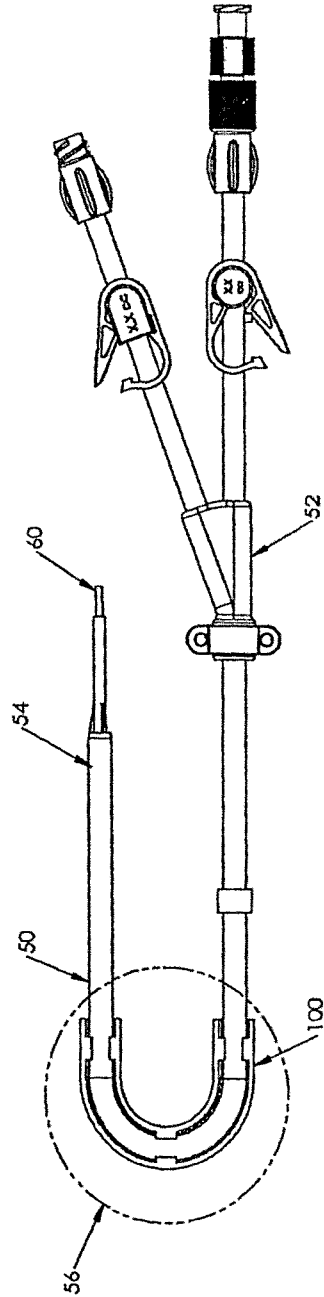


FIG. 3

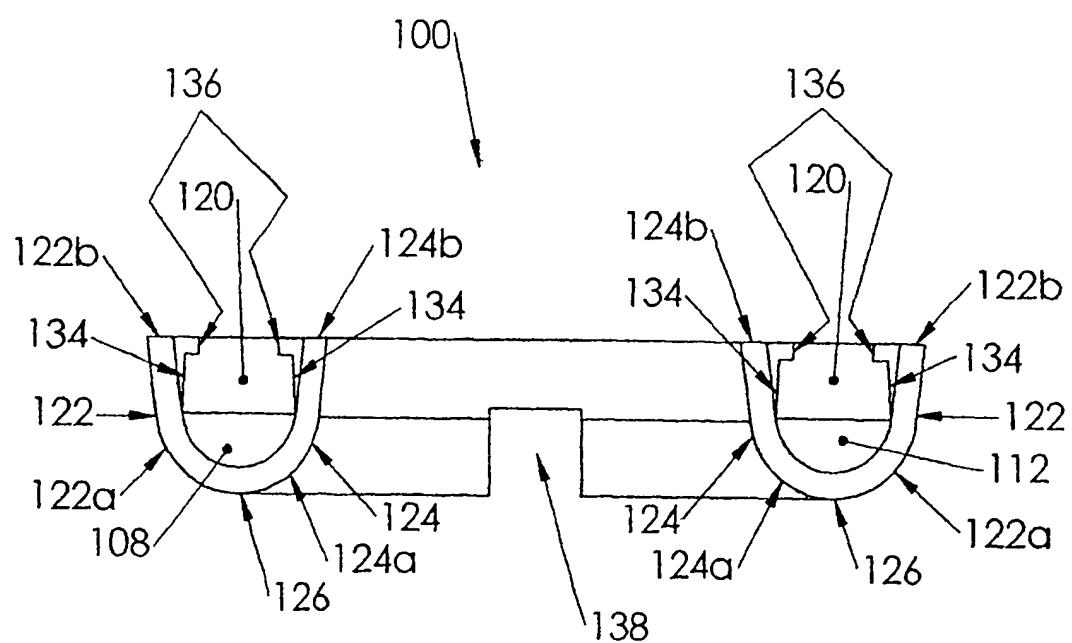


FIG. 4

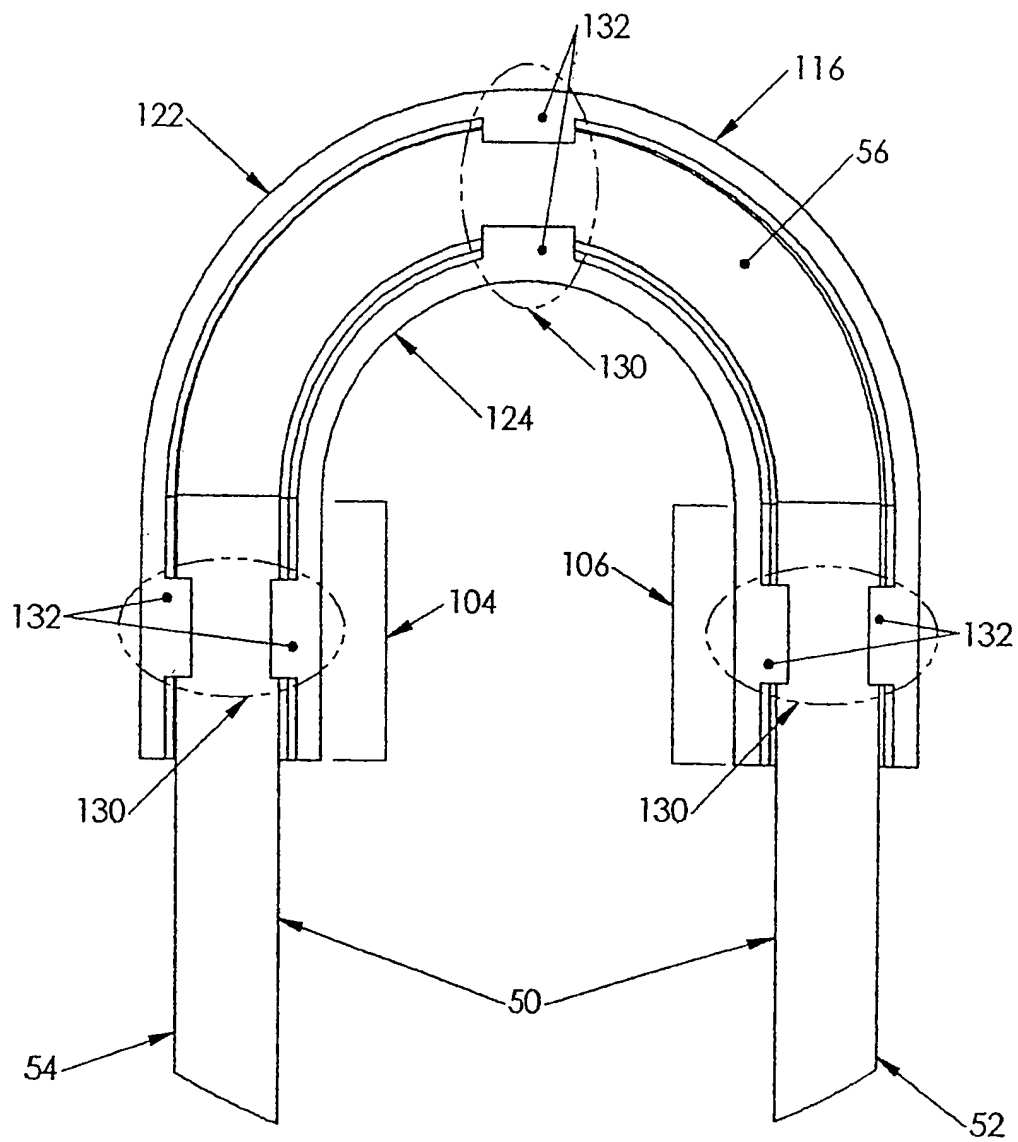


FIG. 5

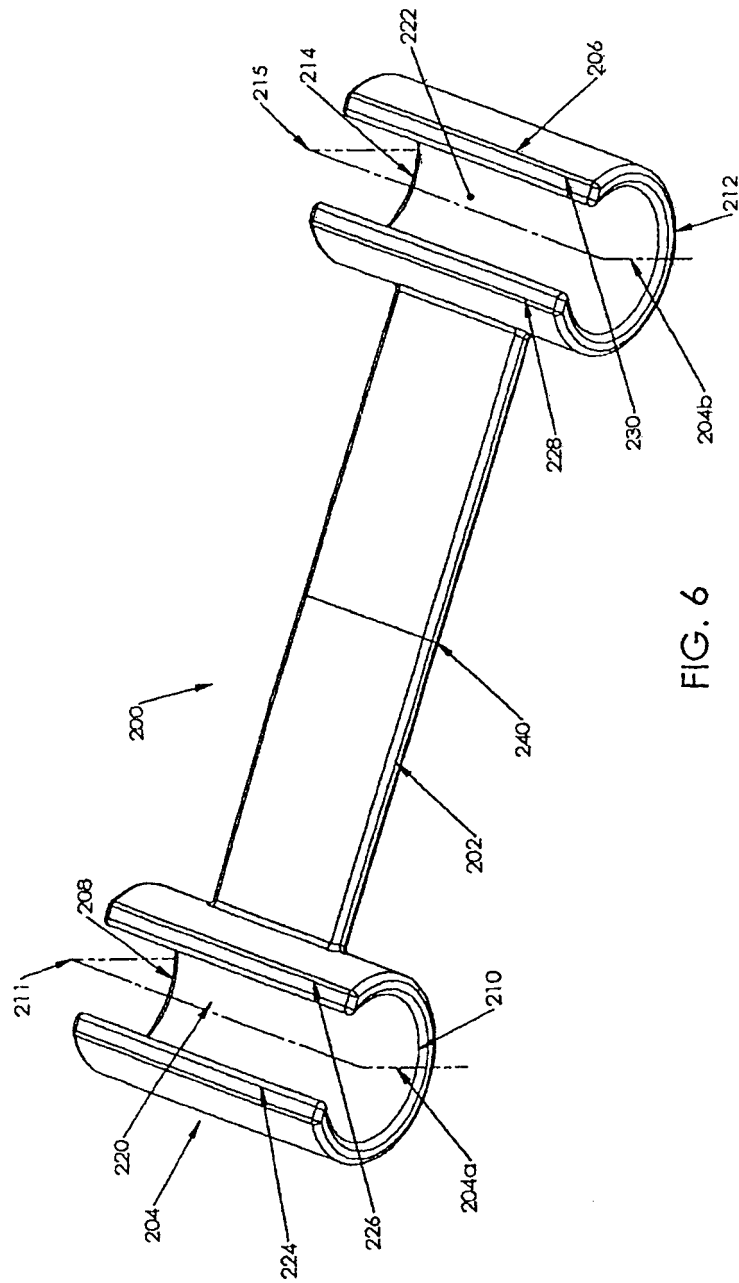


FIG. 6

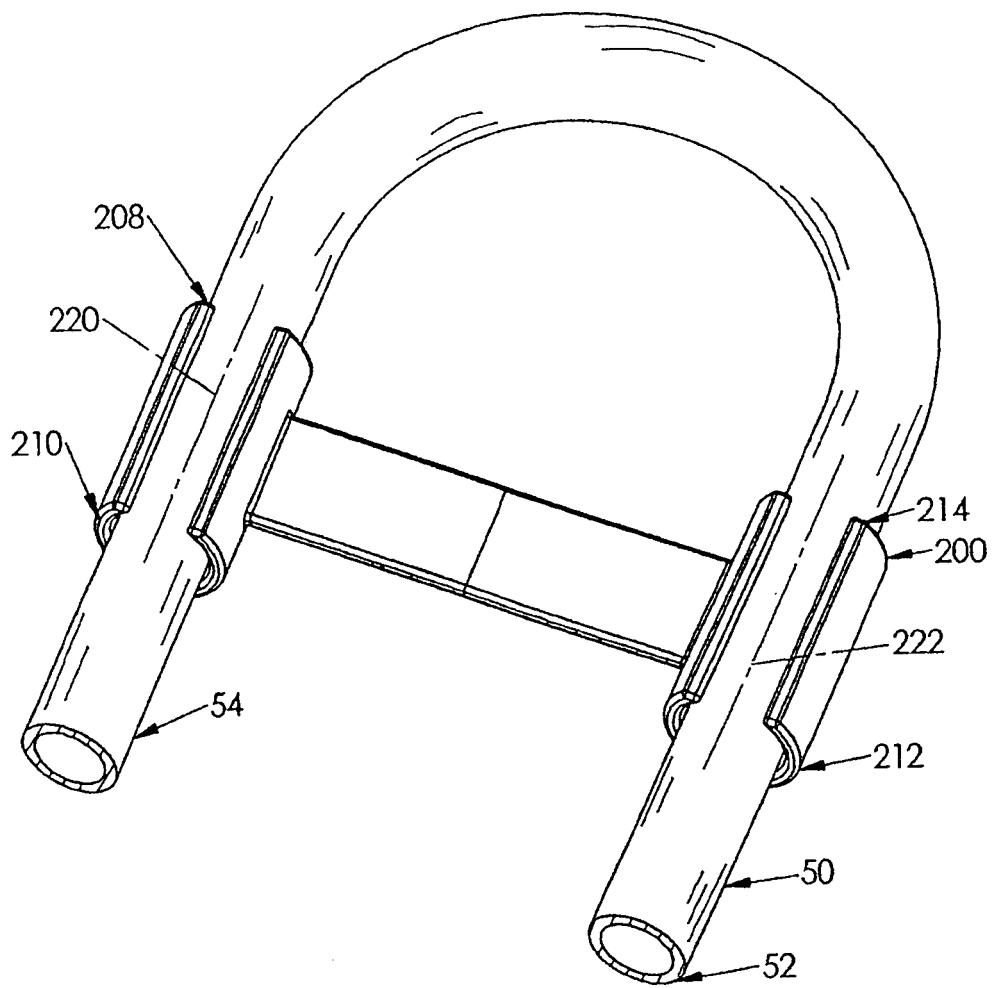


FIG. 7