

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 966 744**

51 Int. Cl.:

A43B 3/24 (2006.01)
A43B 21/433 (2006.01)
A43B 21/52 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 3/00 (2012.01)
A43B 21/437 (2006.01)
A43B 21/50 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.03.2020** **PCT/US2020/023409**
87 Fecha y número de publicación internacional: **24.09.2020** **WO20191085**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.03.2020** **E 20774195 (0)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.09.2023** **EP 3941296**

54 Título: **Zapato convertible de tacón alto y plano**

30 Prioridad:

21.03.2019 US 201962821820 P
17.03.2020 US 202016821876

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
24.04.2024

73 Titular/es:

VICEVERSA LAB, INC. (100.0%)
649 Rose Avenue
Los Angeles, CA 90291, US

72 Inventor/es:

FUSARO, ALANNA ELISE y
MOLDAVE, JACK

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 966 744 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

Zapato convertible de tacón alto y plano

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un zapato que es convertible entre una configuración de zapato de tacón alto y una configuración de zapato plano.

10 **Antecedentes de la invención**

El documento W02007/097616, que describe las características de la porción precaracterizante de la reivindicación 1, describe una base para un zapato de tacón en el que un tacón se puede mover de una primera posición a una segunda posición y se mantiene en su lugar mediante una leva dentro de una ranura en la primera posición o en la segunda posición.

15 El documento GB2497587 describe un zapato que tiene un tacón que está unido de forma articulada a la suela en la parte trasera del zapato. Mientras está en un estado plegado, el tacón se encuentra junto a la suela, ofreciéndole al usuario un zapato plano. La articulación del tacón se realiza mediante un mecanismo de liberación. El documento US2008/184598 describe un zapato que tiene un tacón de dos partes que tiene un bloque de tacón bajo que incluye una ranura y una
20 pieza de extensión de tacón alto que se puede unir al bloque de tacón bajo a través de una viga de soporte. La pieza de extensión de tacón alto puede hacerse pivotar con respecto a la suela entre la primera y la segunda posición. Un retén en forma de bola impulsada por un resorte incorporada dentro de un pivote ranurado giratorio y una depresión en la viga de soporte mantienen la pieza de extensión de tacón alto en la posición deseada.

25 **Sumario de la invención**

La presente invención proporciona un zapato convertible de tacón alto y plano según la reivindicación 1.

30 **Breve descripción de los dibujos**

Los dibujos adjuntos, que se incorporan y forman parte de esta memoria descriptiva ilustran realizaciones de la invención y junto con la descripción, sirven para explicar los principios de la invención.

35 La Figura 1A es una vista en alzado frontal de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano.

La Figura 1B es una vista en alzado frontal de otra realización de un zapato convertible de tacón alto y plano.

La Figura 2A es una vista en alzado frontal del zapato convertible de tacón alto y plano de la Figura 1A, y muestra una
40 pieza de tacón alto separada de un tacón y pivotada hacia una suela.

La Figura 2B es una vista en sección transversal de una realización de una pieza de tacón alto para un zapato convertible de tacón alto y plano.

45 La Figura 2C es una vista en perspectiva de una realización de un mecanismo de bloqueo de la pieza de tacón alto.

La Figura 2D es una vista en perspectiva posterior de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y un tubo mostrado en un tacón del mostrado para recibir una pieza de tacón alto.

50 La Figura 2E es una vista en perspectiva de otra realización de un mecanismo de bloqueo de la pieza de tacón alto.

La Figura 3A es una vista en alzado frontal de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y un tacón de dos piezas en forma de una pieza de cubierta de tacón (con una pieza de tacón alto) que se muestra unida de forma articulada al tacón.

55 La Figura 3B es una vista en perspectiva inferior de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y una pieza de cubierta de tacón que se muestra unida de manera articulada al tacón.

60 La Figura 4 es una vista en alzado frontal de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y un mecanismo de varillaje de guía mostrado guiando la pieza de tacón alto hacia una sección de recepción de una suela.

65 La Figura 5 es una vista en perspectiva posterior de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y una cubierta de suela que cubre una sección de recepción de la pieza de tacón alto mostrada ligeramente retrocedida desde una suela.

La Figura 6 es una vista en elevación posterior de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, y una sección o hendidura de recepción de la pieza de tacón alto mostrada en una suela.

La Figura 7A es una vista en alzado lateral parcial del zapato convertible de tacón alto y plano de la Figura 1A, e ilustra una realización de un mecanismo de varillaje que mueve un tacón más bajo hacia delante/hacia atrás con el movimiento de la pieza de tacón alto.

La Figura 7B es una vista en alzado lateral de una realización de un mecanismo de varillaje que mueve un tacón más bajo hacia delante/hacia atrás con el movimiento de la pieza de tacón alto.

La Figura 7C es una vista en elevación lateral de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano, con ciertas porciones no mostradas para mayor claridad, e ilustra una realización de un mecanismo deslizante que permite que un tacón se mueva hacia delante/hacia atrás de forma deslizante lineal.

La Figura 8A es una vista en alzado lateral parcial del zapato convertible de tacón alto y plano de la Figura 1A, similar a la Figura 7A, e ilustra el mecanismo de varillaje y el tacón más bajo de la Figura 7A con el tacón más bajo movido hacia atrás, que cubre un tubo para recibir una pieza de tacón alto.

La Figura 8B es una vista en alzado lateral parcial de una sección de tacón de un zapato convertible de tacón alto y plano, e ilustra una cuña deslizante accionada entre un tacón y una suela para ayudar a distribuir la carga de peso, e ilustra resorte(s) opcional(es) para controlar el movimiento de un tacón más bajo.

La Figura 9A es una vista en alzado lateral parcial de una realización de una sección de tacón de un zapato convertible de tacón alto y plano, e ilustra un varillaje que cubre un tubo para recibir una pieza de tacón alto.

La Figura 9B es una vista en perspectiva de una realización de un mecanismo de bloqueo por pestillo en una circunferencia de antepié u otra área de un zapato convertible de tacón alto y plano para bloquear y liberar la suela con respecto a la puntera para la cambiar entre una configuración de tacón alto y una configuración plana.

La Figura 9C es otra vista en perspectiva del mecanismo de bloqueo por pestillo de la Figura 9A, e ilustra cómo la recepción de la pieza de tacón alto en la hendidura de suela desacopla el mecanismo de bloqueo por pestillo.

La Figura 9D ilustra una realización de un mecanismo de bloqueo por pestillo de liberación de suela de un zapato convertible de tacón alto y plano para bloquear y liberar la suela con respecto a la puntera para cambiar entre una configuración de tacón alto y una configuración plana.

La Figura 10 ilustra una vista en perspectiva parcial de una pieza de suela de un zapato convertible de tacón alto y plano.

Descripción de la realización de la invención

Con referencia a las Figuras 1A-10, se describirá una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano ("zapato") que puede cambiar entre una configuración de zapato de tacón alto y una configuración de zapato plano. El zapato resuelve el problema de los incómodos zapatos de tacón alto al ofrecerle al usuario la opción de convertir sus tacones en zapatos planos cuando los zapatos inevitablemente se vuelven dolorosos. El zapato es ideal para desplazarse al trabajo o en cualquier momento en el que se quiera aprovechar la ventaja de un zapato plano y de tacón.

La Figura 1A es una vista en alzado frontal de una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano 100. El zapato 100 incluye una pieza de tacón alto 110 que está conectada de manera articulada a una sección de tacón 120 a través del mecanismo de articulación 130, permitiendo que la pieza de tacón alto 110 se pliegue en una suela 140 para crear un zapato plano. La pieza de tacón alto 110, la sección de tacón 120 y el mecanismo de articulación forman una estructura en forma de triángulo o soporte triangular 150 (por ejemplo, para la estabilidad y para soportar cargas de peso, por estética). La Figura 1A ilustra el zapato 100 en posición bloqueada con el soporte triangular 150 en una parte trasera 160 de la sección de tacón 120. En una realización alternativa, la pieza de tacón alto 110 se puede conectar de manera desmontable a la sección de tacón 120. En una realización de este tipo, la pieza de tacón alto 110 es completamente extraíble y se puede colocar para soportar la sección de tacón 120 en un modo de tacón alto y se puede colocar dentro de la suela 140 en un modo de zapato plano.

La Figura 1B ilustra otra realización de un zapato convertible de tacón alto y plano 200 con un soporte triangular 210 ilustrado en el medio 220 de una sección de tacón 230. Como se ilustra en las Figuras 1A, 1B, la colocación del soporte triangular 210 puede realizarse en múltiples ubicaciones.

La Figura 2A ilustra cómo una pieza de tacón alto 240 se separa de la sección de tacón 230 mediante un mecanismo de liberación por torsión 250 y se hace pivotar hacia una suela 260. El mecanismo de liberación por torsión 250 usa una varilla o pasador roscado 270 a través de toda la pieza de tacón alto 240. La varilla o pasador roscado 270 se tuerce para

liberar la pieza de tacón alto 240 de la sección de tacón 230.

La Figura 2B ilustra una realización de una pieza de tacón alto 280 con un mecanismo de liberación por tracción 290 que tiene rodamientos de bolas 300 para mantener un pasador de tacón central 310 en su lugar. Los rodamientos de bolas 300 están en el interior del tacón/suela o en el pasador 310. Cuando un usuario tira del miembro de tracción 320 directamente hacia abajo, los rodamientos de bolas 300 se flexionarán (mediante un resorte) y el pasador 310 se podrá retirar del zapato.

Con referencia a las Figuras 2C y 2E, se describirá una realización de un mecanismo de bloqueo 330 de la pieza de tacón alto. El mecanismo de bloqueo 330 de la pieza de tacón alto incluye un pasador 340 con un voladizo/saliente flexible 350 para bloquear una pieza de tacón alto en una posición de tacón alto. Para liberar la pieza de tacón alto en relación con la sección de tacón, el pasador 340 se gira de la posición mostrada en la Figura 2C a la posición mostrada en la Figura 2E, donde el saliente 350 se alinea con un espacio 360 por el que cae el saliente 350. El pasador 340 podría girarse ya sea torciendo la tapa 370 del tacón en la parte inferior 380 o torciendo una sección entera del tacón.

La Figura 2D ilustra un tubo/tubo de tapa 400 en una sección de tacón 410 para recibir un extremo 420 de una pieza de tacón alto 430. El tubo de tapa 400 puede incluir un tubo telescópico.

Las Figuras 3A, 3B ilustran una pieza de cubierta de tacón 450 unida de manera articulada a una sección de tacón 460. La pieza de cubierta de tacón 450 es un cuerpo sólido que se usa también como segundo varillaje. La pieza de cubierta de tacón 450 cubre la sección de tacón bajo 460 en el modo/configuración plana y crea la apariencia de un tacón tradicional. El tacón tiene dos partes: una tapa/pieza de cubierta de tacón 450 que cubre el tacón bajo y luego una pieza alta que contiene una varilla/o estructura de soporte. El varillaje de "soporte triangular" puede ser visible o no en el interior del tacón.

Con referencia a la Figura 4 y la Figura 5, un segundo varillaje 470 guía el movimiento de la pieza de tacón alto 480 hacia una hendidura o sección de recepción 510 de la suela 490. Una cubierta de suela de plástico 500 se desabrocha de la suela 490, revelando la sección de recepción/hendidura 510 en la plantilla, de forma que la pieza de tacón alto 480 encaja. La cubierta de suela 500 tiene un punto de articulación y usa un bloqueo de bola y resorte (por ejemplo, cargado con resorte, con un resorte regular o compatible, desviando la cubierta de suela 500 hacia la posición cerrada y/o abierta) para mantenerla bloqueada y liberada. La cubierta de suela que se puede abrir/es parcialmente extraíble 500 se extiende alrededor de los lados o dentro de la suela 490 para crear una junta/junta impermeable. La cubierta de suela 500 se libera tirando de la misma hacia abajo directamente o mediante una pestaña, apretando los lados o liberando un bloqueo. Las sujeciones adicionales que pueden usarse para unir de manera desmontable la cubierta de suela 500 a la suela 490 incluyen velcro, imanes, elásticos y broches. En el modo/configuración plana, la cubierta de suela 500 se adhiere/fija a la plantilla 506, cubriendo la suela 490 hasta la sección de tacón 508, permitiendo que el zapato sea funcional como un zapato plano. El cuero o tela cubren todos los componentes mecánicos para que parezcan indistinguibles de un zapato de tacón alto tradicional. Alrededor de la hendidura 510, la plantilla 506 tiene estructuras nervadas para soportar cargas de peso. En realizaciones alternativas, el zapato de tacón alto y plano no tiene sección de recepción ni hendidura. En realizaciones adicionales de la cubierta de suela 500, la cubierta de suela 500 incluye una cremallera en el centro de la suela 490 o en los lados de la suela 490 para abrir y revelar la hendidura 510 para que encaje el tacón.

La Figura 6 ilustra una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano 550 con una sección o hendidura 560 que recibe la pieza de tacón alto mostrada en una suela 562 para recibir la pieza de tacón alto retráctil 570 y una pieza de cubierta de tacón para un tacón más bajo estacionario. El tacón puede tener lados plegables (goma, tela, cuero, etc.) como se muestra, que se pliegan de una o más maneras.

La Figura 7A ilustra una realización de un mecanismo de varillaje 600 que mueve un tacón más bajo hacia delante/hacia atrás con el movimiento de la pieza de tacón alto 610. El mecanismo de varillaje 600 incluye el primer varillaje 620, segundo varillaje 630, tercer varillaje 640, cuarto varillaje 650, y puntos de pivote 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720. El primer varillaje 620 une la pieza de tacón alto 610 a una parte frontal 730 de la sección de tacón 740. El primer varillaje 620 está conectado de forma pivotante/articulable a la parte frontal 730 de la sección de tacón 740 en el punto de pivote 670, por lo que el movimiento de pivote de la pieza de tacón alto 610 en la hendidura de la suela 750 impulsa a la tapa/miembro de tacón bajo hacia atrás debajo de la parte inferior de la parte posterior 760 de la sección de tacón 740. Por el contrario, el movimiento de pivote /retracción de la pieza de tacón alto 610 desde la hendidura de la suela 750 hacia la sección de tacón 740 impulsa a la tapa/miembro de tacón bajo 760 hacia delante hacia y debajo de la parte frontal 730 de la sección de tacón 740. Por tanto, el movimiento de pivote de la pieza de tacón alto 610 que se mueve hacia la suela 750 acopla el mecanismo de varillaje adjunto 600 para girar y empujar la tapa/miembro de tacón más bajo hacia abajo y hacia atrás hacia una parte posterior 760 de la sección de tacón 740.

La Figura 7B ilustra otra realización de un mecanismo de varillaje 800 que mueve una tapa/tacón más bajo 810 hacia delante/hacia atrás con el movimiento de la pieza de tacón alto 820.

La Figura 7C es una realización de un zapato convertible de tacón alto y plano 850 con un mecanismo deslizante lineal 860 que permite que una tapa/tacón más bajo 870 se mueva hacia delante/hacia atrás de forma deslizante lineal a través del mecanismo deslizante lineal 860. El movimiento de pivote de la pieza de tacón alto 890 empuja o imparte movimiento

de la tapa/tacón más bajo 870 directamente hacia delante y hacia atrás en un deslizamiento lineal con el mecanismo de deslizamiento lineal 860.

5 La Figura 8A una realización donde cuando una tapa/miembro de tacón más bajo 900 se mueve hacia atrás, el miembro de tacón más bajo/tapa 900 cubre un tubo de tapa 910 para recibir una pieza de tacón alto.

10 La Figura 8B ilustra una realización de una cuña deslizante accionada 920 dispuesta entre un miembro de tacón más bajo/tapa 930 y una sección de tacón 940 para ayudar a distribuir la carga de peso, e ilustra resorte(s) opcional(es) 950 para controlar el movimiento de la tapa/miembro de tacón más bajo 930.

15 La Figura 9A es una realización de un varillaje 970 de un mecanismo de varillaje 980 configurado para cubrir un tubo de tapa 990 para recibir una pieza de tacón alto cuando una tapa/miembro de tacón más bajo 930 se mueve hacia atrás con respecto a la sección de tacón 1000 cuando la pieza de tacón alto no está en uso (por ejemplo, en el modo/configuración plana).

20 Las Figuras 9B, 9C ilustran una realización de un mecanismo de bloqueo por pestillo 1030 en una circunferencia de antepié 1040 u otra área para bloquear y liberar una suela 1050 con respecto a una puntera 1060 para cambiar entre un modo/configuración de tacón alto y un modo/configuración plana. Una articulación 1070 en la circunferencia de antepié 1040 u otra área se bloquea en el modo/configuración de tacón alto y se libera en el modo/configuración plana. El mecanismo de bloqueo por pestillo 1030 incluye un pestillo 1080 con un resorte 1090 que impulsa al pestillo 1080 a estar en una posición bloqueada, evitando que la bisagra 1070 se mueva. Cuando la pieza de tacón alto 1100 se retrae dentro de la hendidura 1110, la pieza de tacón alto 1100 que entra en la hendidura 1100 empuja el pestillo 1080 hacia arriba, liberando el pestillo 1080 y haciendo que la bisagra 1070 se desbloquee y todo el zapato quede plano. Las muescas 1120 evitan el recorrido excesivo.

25 La Figura 9D ilustra una realización de un mecanismo de bloqueo 1150 del pestillo de liberación de suela para bloquear y liberar una suela 1160 con respecto a una puntera 1170 para cambiar entre un modo/configuración de tacón alto y un modo/configuración plana. En esta realización, la apertura y el cierre de la suela 1160 acciona el pestillo 1180 para la liberación y el bloqueo. La suela 1160 está conectada al pestillo 1180 con elásticos, un resorte o miembro de captura de pestillo 1190 y tira del pestillo 1180 hacia abajo cuando se abre la suela 1160 mientras que el resorte 1200 impulsa el pestillo 1180 hacia arriba. En el modo/configuración plana, la pieza de tacón alto dentro de la hendidura en la suela 1160 evita que la suela 1160 se bloquee accidentalmente en la configuración/modo de tacón alto.

30 La Figura 10 ilustra una vista en perspectiva parcial de una pieza de suela 1200 de un zapato convertible de tacón alto y plano. La pieza de suela 1200 tiene muescas para contener espuma o material flexible para mayor comodidad.

35 Los aspectos importantes del zapato convertible de tacón alto y plano incluyen un tapa/miembro de tacón más bajo oculto por una pieza/tacón alto, la tapa/miembro de tacón bajo puede moverse hacia delante y hacia atrás para hacerse más pequeño o cubrir espacios abiertos cuando sea necesario, el tacón alto incluye una forma de triángulo para la estructura de carga de peso y estabilidad, el tacón alto tiene material que puede plegarse para ser más plano, el tacón alto se bloquea en la sección de tacón posterior de la suela, el tacón alto usa una elevación superior móvil (o un movimiento de tirar para liberar) para liberar el bloqueo, la entresuela se bloquea en al menos una posición en la circunferencia de antepié u otra área del pie, y la suela se puede soltar para cubrir y descubrir el tacón alto.

REIVINDICACIONES

1. Un zapato convertible de tacón alto y plano (100), que comprende:
una suela (140, 1050) que incluye una sección de tacón alto (120) y una sección de recepción (1110) de la pieza de tacón alto;
una pieza de tacón alto (110, 1100) que puede situarse entre un modo de tacón alto donde la pieza de tacón alto soporta la sección de tacón (120) y un modo de zapato plano donde la pieza de tacón alto se recibe dentro de la sección de recepción de la pieza de tacón alto de la suela;
una sección de puntera (1060);
un área (1040) donde la sección de puntera se acopla a la suela (140, 1050); y caracterizado por que comprende, además un mecanismo de bloqueo por pestillo (1030) en el área (1040) para bloquear y liberar la suela (140, 1050) con respecto a la sección de puntera (1060) para cambiar del modo de tacón alto al modo de zapato plano, en donde el mecanismo de bloqueo por pestillo (1030) está configurado para desconectarse al recibir la pieza de tacón alto (110, 1100) en la sección de recepción (1110) de la pieza de tacón alto.
2. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, que incluye además un mecanismo de articulación (130) que conecta de manera articulada la pieza de tacón alto a la suela, en donde la pieza de tacón alto, la sección de tacón y el mecanismo de articulación forman una estructura de soporte y estabilidad en forma de triángulo (150).
3. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, en donde la sección de tacón incluye un miembro de recepción de pieza de tacón alto (400) para asegurar el miembro de recepción de la pieza de tacón alto a la sección de tacón en el modo de tacón alto.
4. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 3, en donde el miembro de recepción de la pieza de tacón alto es un tubo que recibe una parte superior (420) de la pieza de tacón alto.
5. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 3, en donde la pieza de tacón alto incluye una sección roscada superior (270) que se puede recibir de forma roscada en el miembro de recepción de la pieza de tacón alto.
6. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, incluyendo además un mecanismo de bloqueo (330) de la pieza de tacón alto para bloquear la pieza de tacón alto en una posición de tacón alto, teniendo el mecanismo de bloqueo de la pieza de tacón alto un pasador (340) con un saliente (350) y un miembro cooperante con una sección de estante de retención y un espacio (360), por lo que el giro de al menos uno del pasador y del miembro cooperante hace que el saliente quede retenido en la sección del estante de retención, de modo que la pieza de tacón alto quede bloqueada en la posición de tacón alto y alineada con el espacio, haciendo que el saliente caiga allí, de modo que la pieza de tacón alto se libera de la posición de tacón alto.
7. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, en donde la suela incluye una cubierta de suela que se puede abrir (500) que cubre y descubre la sección de recepción (510, 1110) de la pieza de tacón alto.
8. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, incluyendo además un tacón más bajo (810, 870) que está separado de y más bajo que la pieza de tacón alto y un mecanismo de varillaje (600, 800, 860) que acopla de forma móvil el tacón más bajo a la sección de tacón y a la pieza de tacón alto, por lo que el tacón más bajo se mueve hacia delante y hacia atrás con el movimiento de la pieza de tacón alto.
9. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 8, en donde el mecanismo de varillaje es un mecanismo de deslizamiento lineal (860) y el tacón más bajo (870) se mueve hacia delante y hacia atrás de forma deslizante lineal.
10. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, incluyendo además un tacón más bajo estacionario que está separado de y es más bajo que la pieza de tacón alto, y la pieza de tacón alto incluye una pieza de cubierta de tacón que cubre el tacón más bajo cuando el zapato convertible de tacón alto y plano está en modo de tacón alto.
11. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, incluyendo además un tubo (990) que recibe la pieza de tacón alto y un mecanismo de varillaje (980) que hace que el tubo quede cubierto cuando la pieza de tacón alto se saca del modo de tacón alto.
12. El zapato convertible de tacón alto y plano de la reivindicación 1, en donde la suela incluye una cubierta de suela que se puede abrir que cubre y descubre la sección de recepción de la pieza de tacón alto, y el mecanismo de bloqueo por pestillo (1150) está configurado para liberarse al descubrir la sección de recepción de la pieza de tacón alto por la cubierta de suela que se puede abrir.

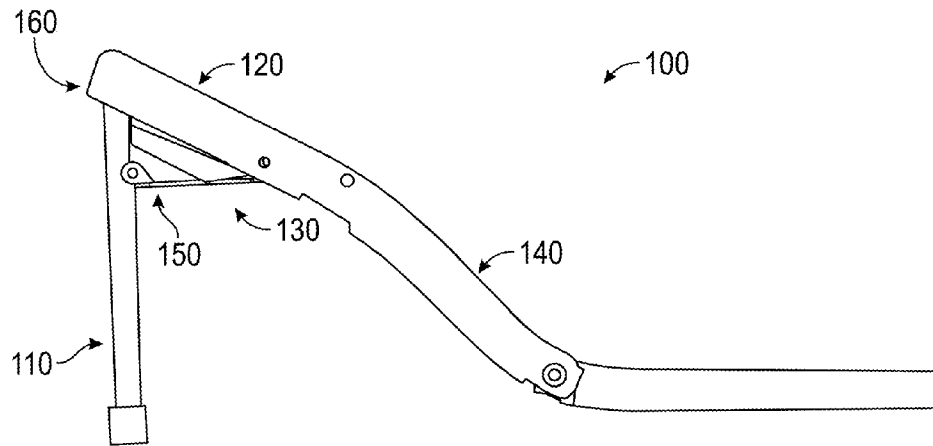


FIG. 1A

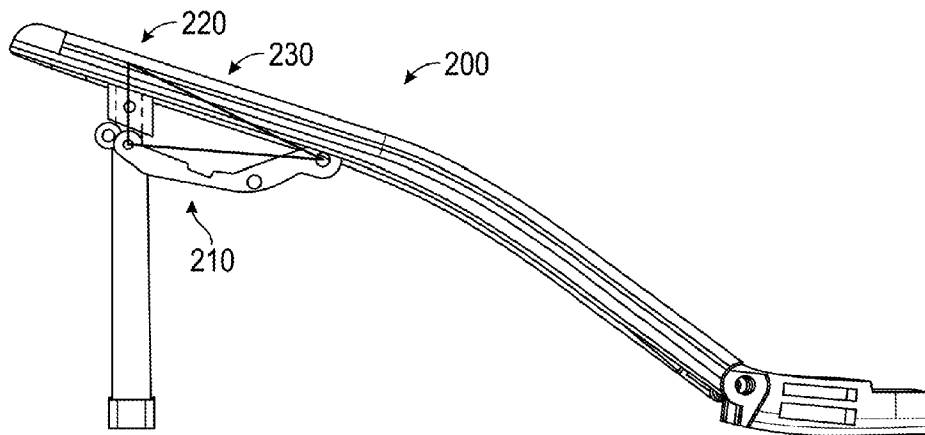


FIG. 1B

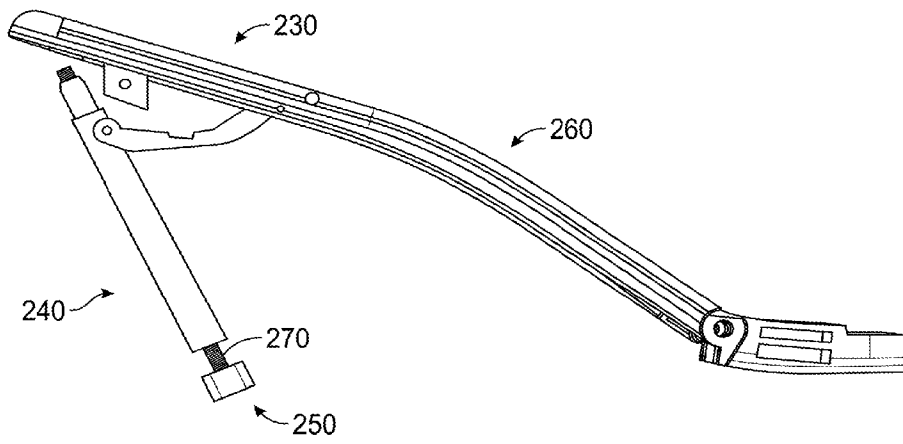


FIG. 2A

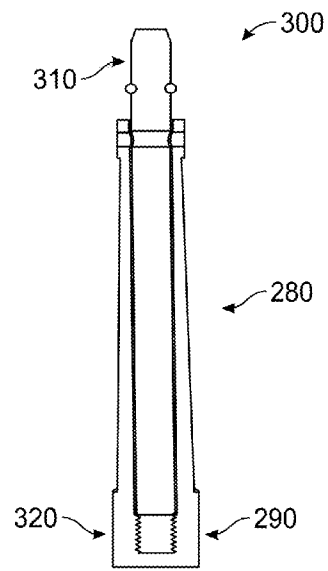


FIG. 2B

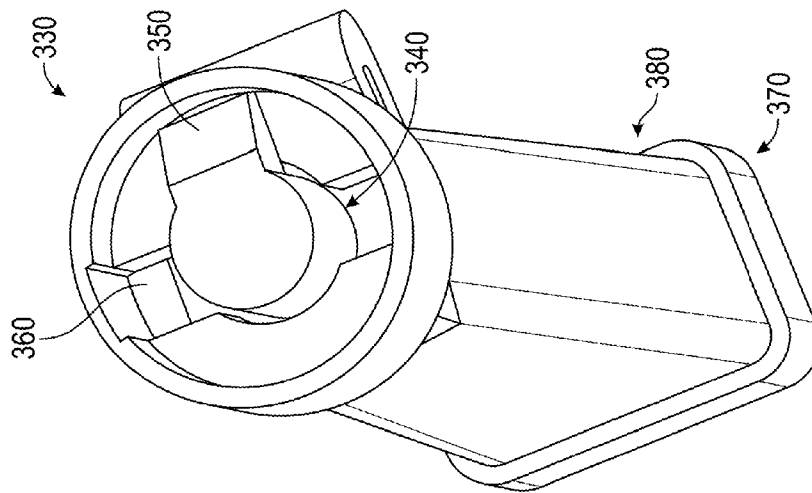


FIG. 2C

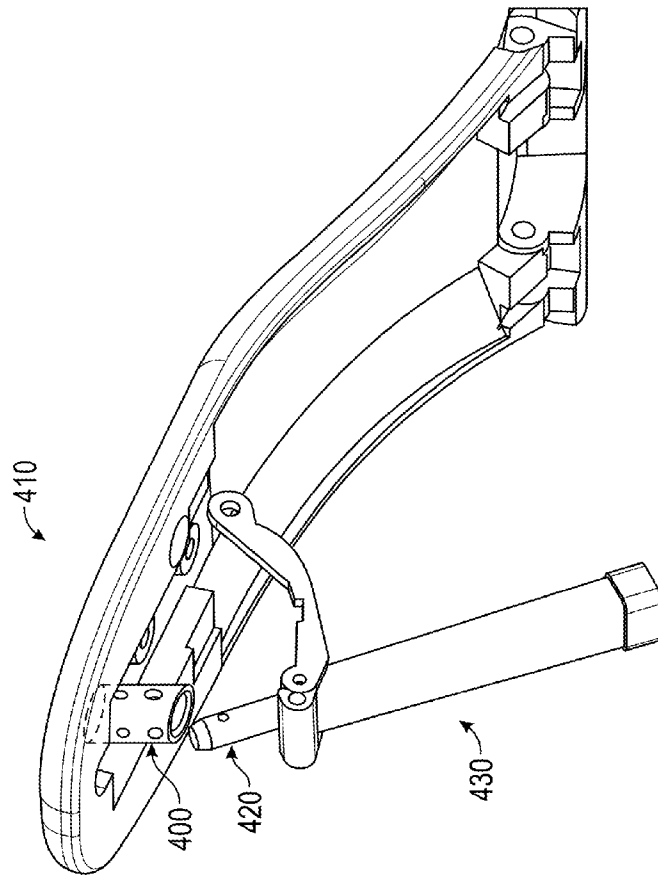


FIG. 2D

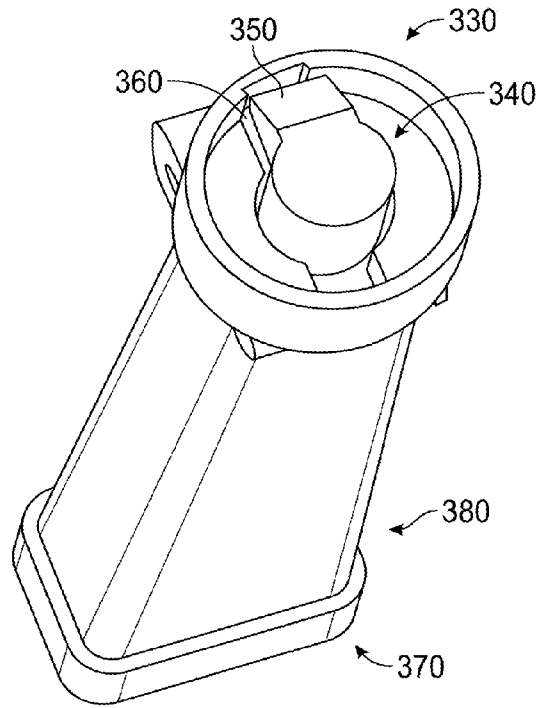


FIG. 2E

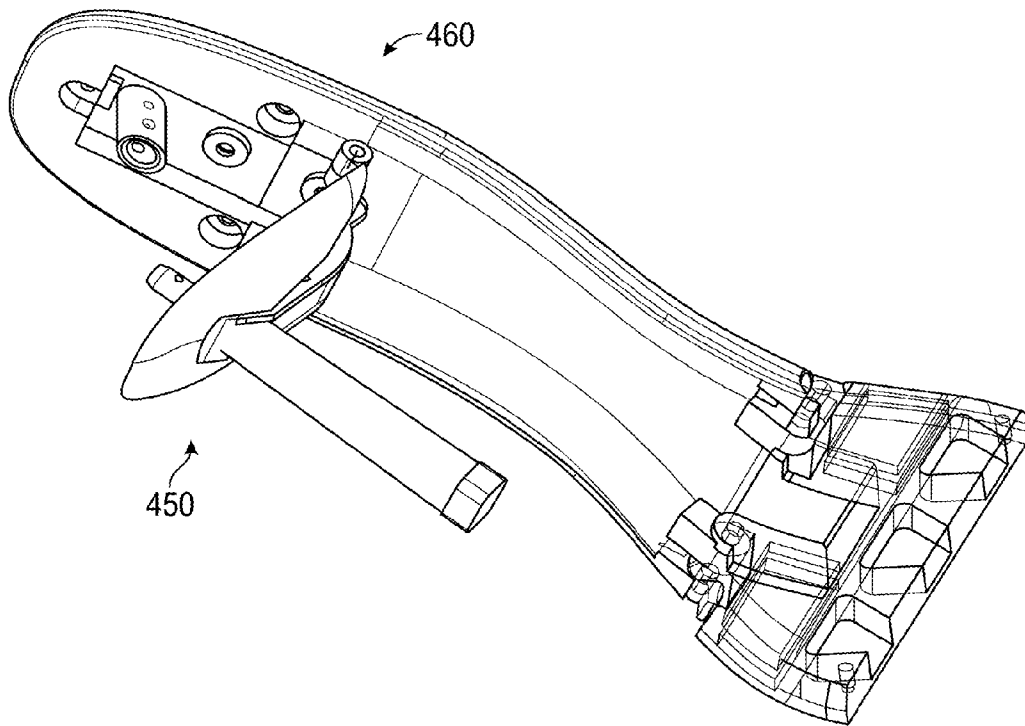


FIG. 3A

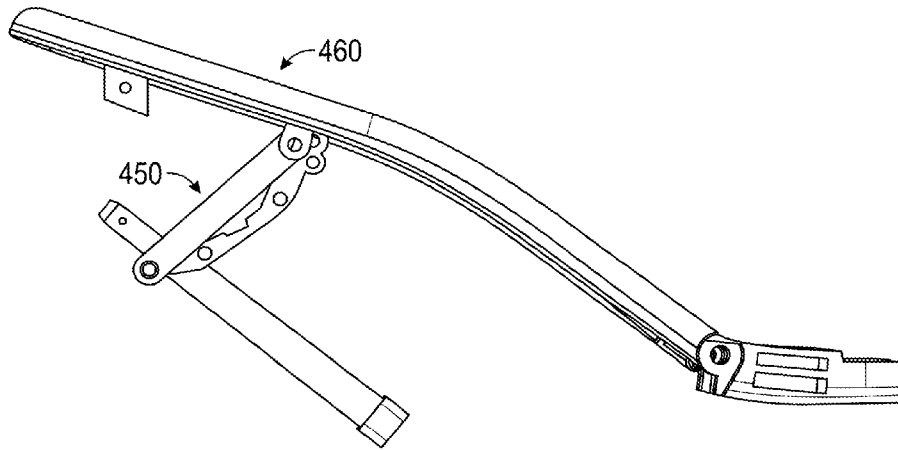


FIG. 3B

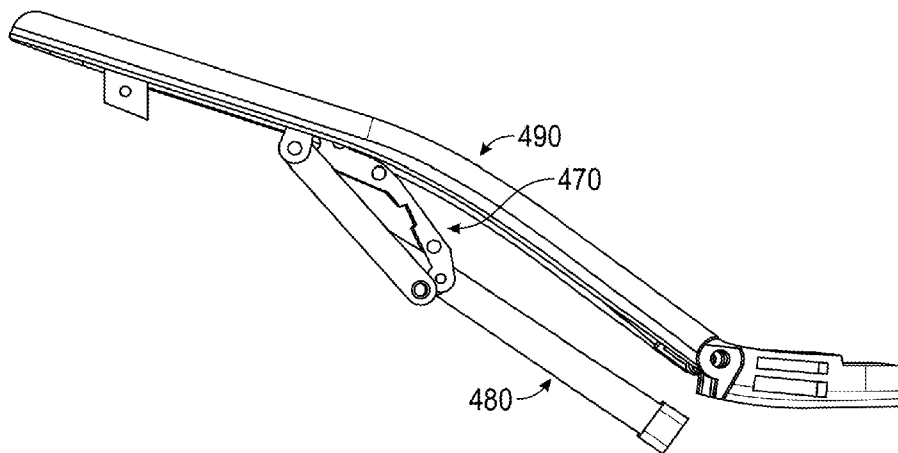


FIG. 4

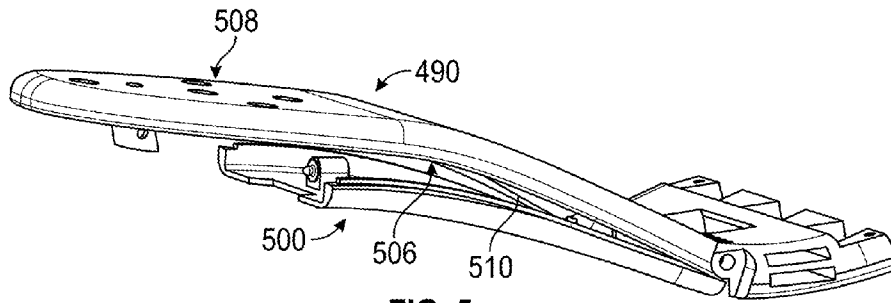


FIG. 5

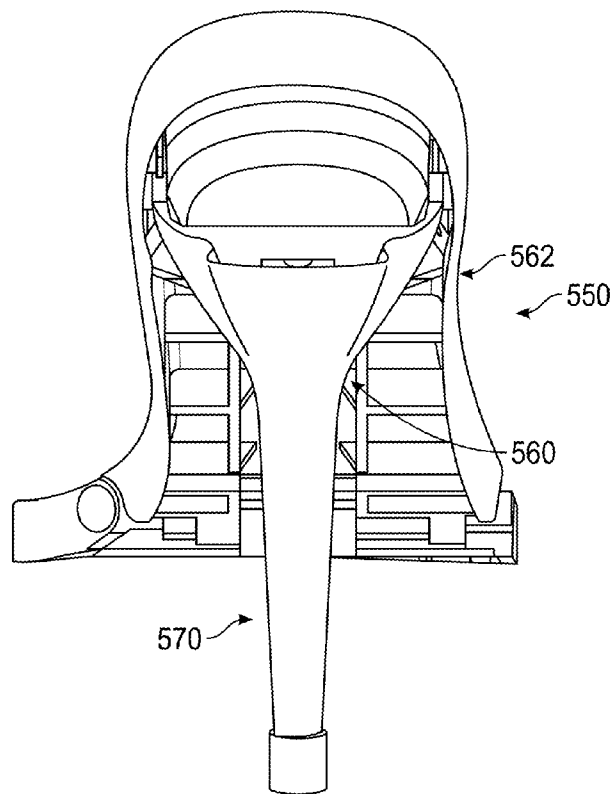


FIG. 6

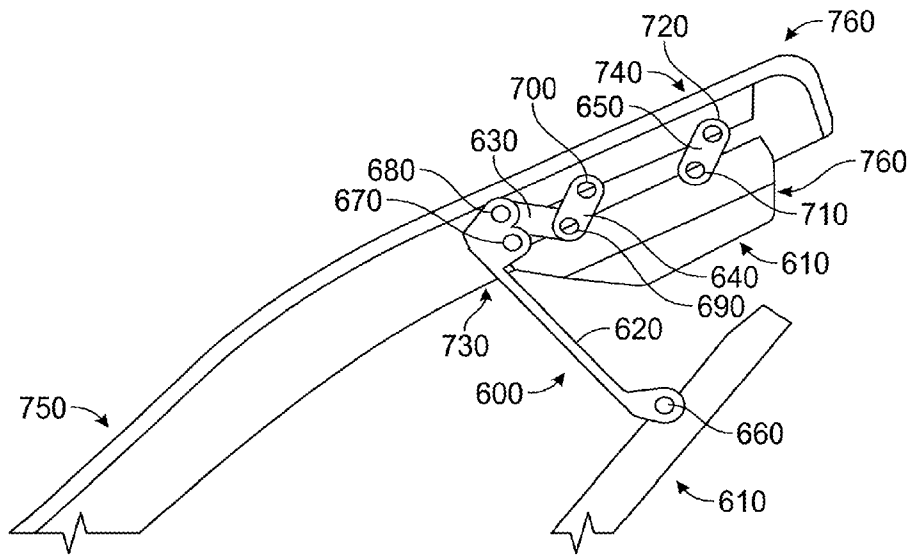


FIG. 7A

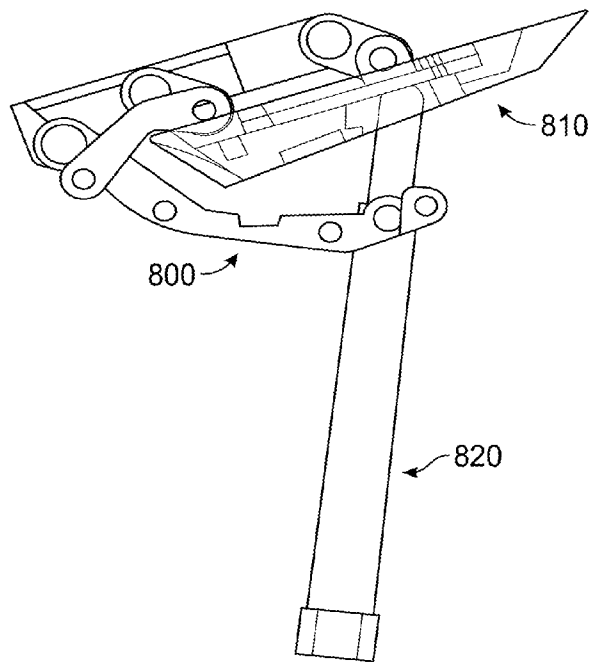


FIG. 7B

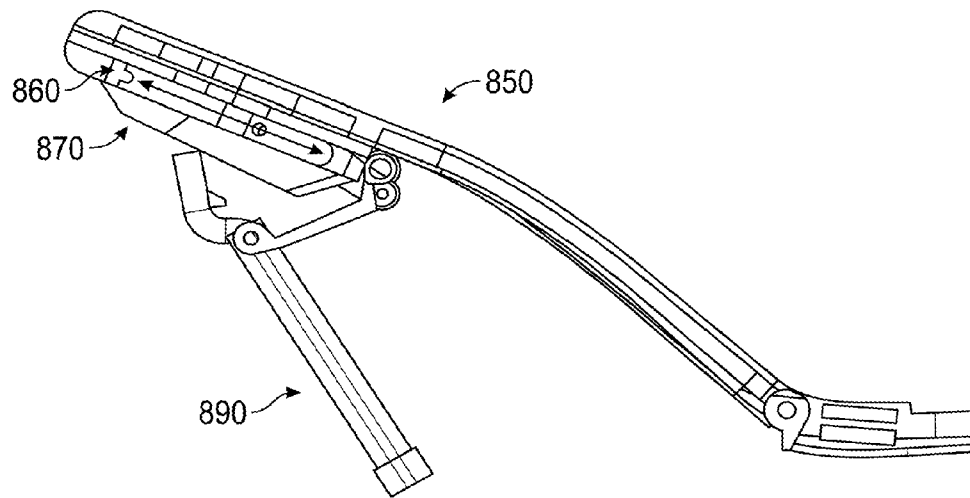


FIG. 7C

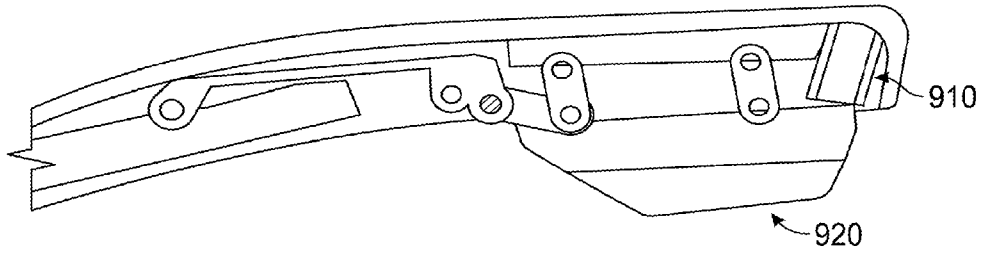


FIG. 8A

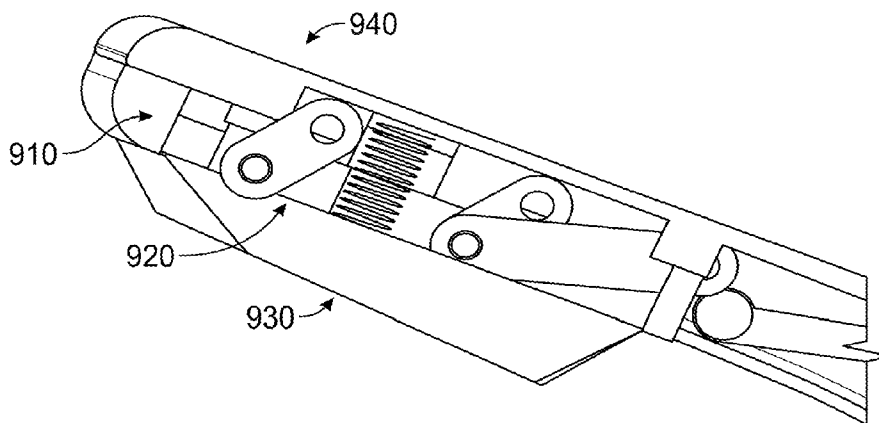


FIG. 8B

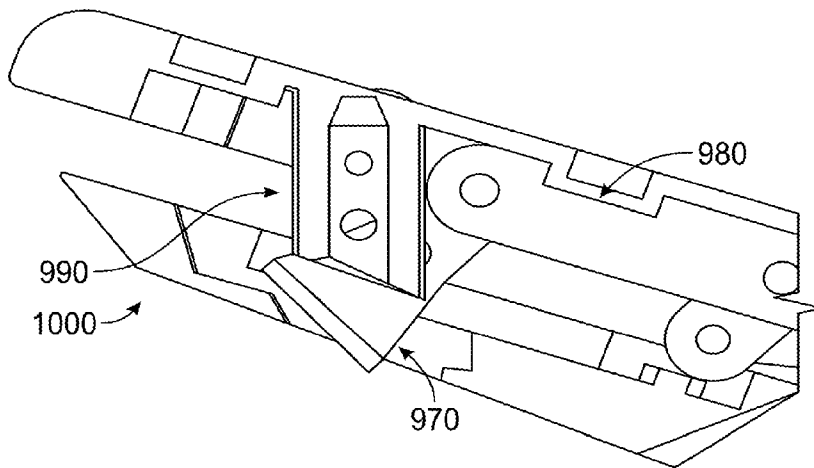


FIG. 9A

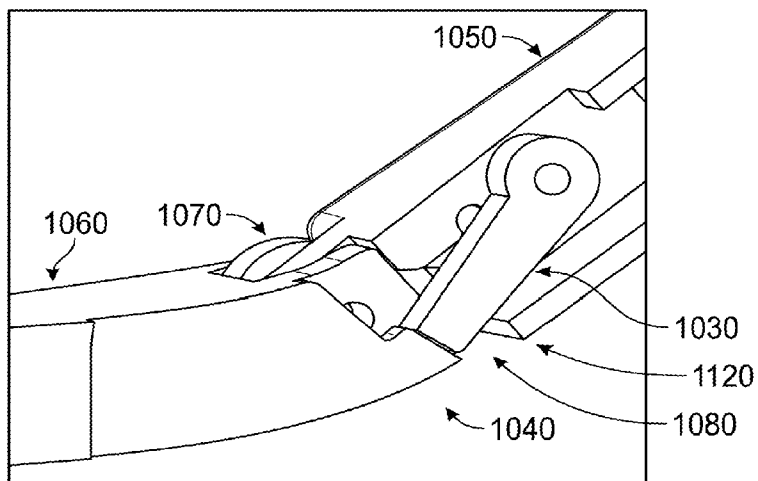


FIG. 9B

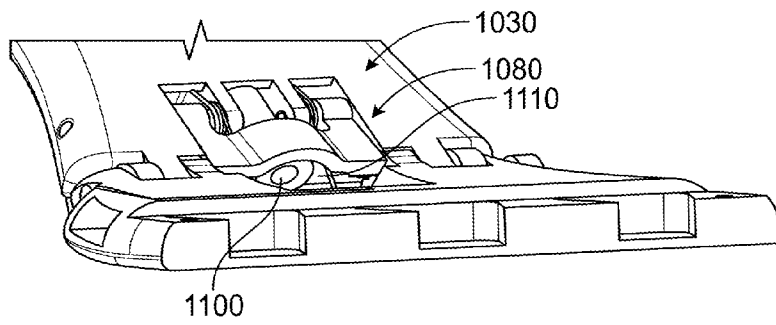


FIG. 9C

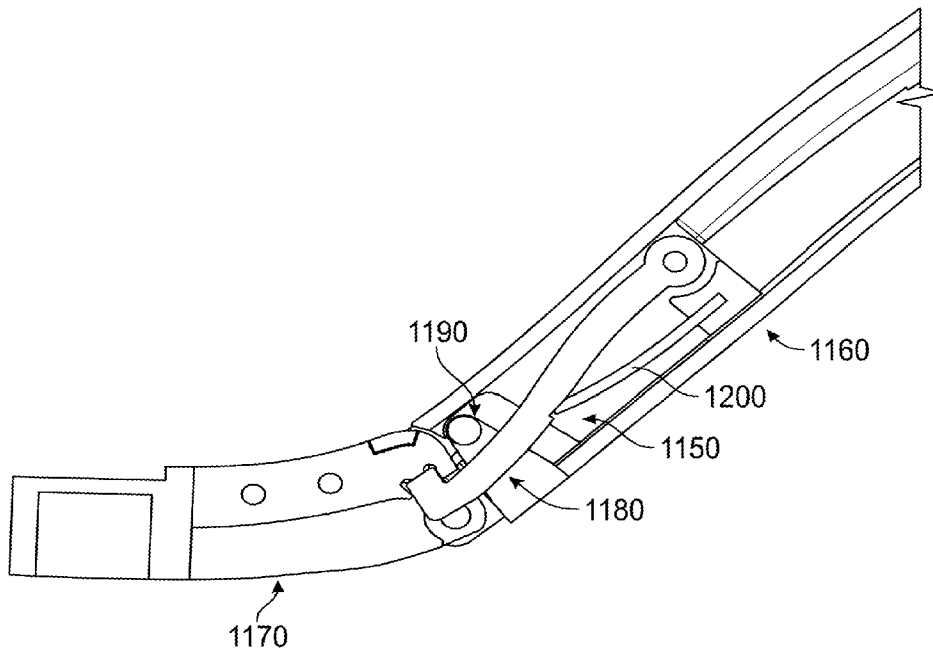


FIG. 9D

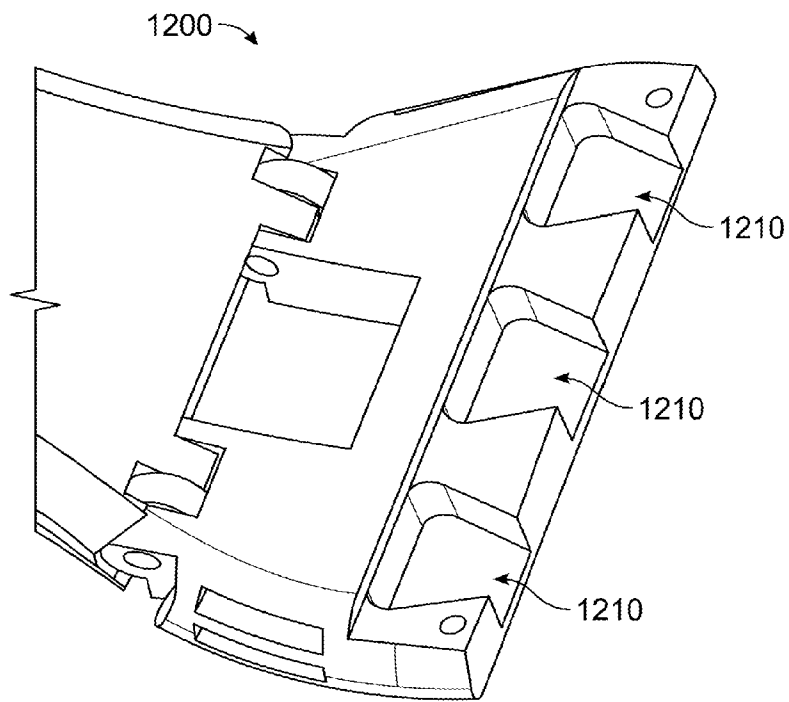


FIG. 10