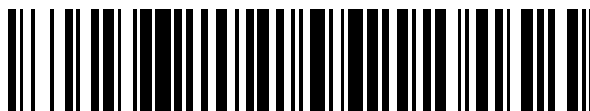


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 629 846**

51 Int. Cl.:

A41D 13/05 (2006.01)

A44B 11/25 (2006.01)

F41H 1/02 (2006.01)

A44B 11/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **15.09.2014 PCT/US2014/055713**

87 Fecha y número de publicación internacional: **19.03.2015 WO15039055**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.09.2014 E 14843266 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **20.07.2016 EP 3043667**

30 Prioridad:

16.09.2013 US 201314028468

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
16.08.2017

71 Solicitantes:

**MKU PVT LTD. (100.0%)
103 Chandralok Complex 26/72-D Birhana Road
Kanpur 208 001, IN**

72 Inventor/es:

**KLOKE, DANIEL C. y
KHANDELWAL, MANISH**

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **Chaleco de suelta rápida**

ES 2 629 846 T1

REIVINDICACIONES

1. Un chaleco de suelta rápida (1800) para proteger una porción de torso de un usuario, comprendiendo el chaleco de suelta rápida (1800):
- 5 un panel de torso delantero (1802);
- un panel de torso trasero (1804); y
- 10 un conjunto de hebilla de bloqueo automático (1300), comprendiendo el conjunto de hebilla de bloqueo automático (1300):
- una horquilla en cuña (1400), comprendiendo la horquilla en cuña (1400),
- una porción de base (1402) que comprende una guía de cincha (1406b), estando configurada la porción de base para asegurar una cincha a la guía de cincha; y
- 15 una porción de cuerpo (1404), comprendiendo la porción de cuerpo (1404),
- un par de patas (1410) que se extienden desde la porción de base (1402), comprendiendo cada una del par de patas (1410) una porción de base de pata (1414) y un diente (1416), en el que el diente (1416) comprende una porción de muesca (1420) configurada en el mismo; y
- 20 un elemento de guía de contera (1412) que se extiende desde la porción de base (1402) y dispuesto entremedias del par de patas (1410);
- una contera (1500) adaptada para estar dispuesta de manera deslizante en el elemento de guía de contera (1412), comprendiendo la contera (1500) una porción de extremo más estrecha (1502), una porción de extremo más ancha (1504) que se extiende desde la porción de extremo más estrecha (1502), y un elemento de guía de cinta (1506);
- 25 una tira alargada (1600) que tiene una porción de extremo proximal (1602) y una porción de extremo distal (1604), la porción de extremo proximal (1602) conectada al elemento de guía de cinta (1506) de la contera (1500) y la porción de extremo distal (1604) adaptada para utilizarse para facilitar el movimiento de la contera (1500); y
- un elemento de receptáculo (1700) que define una porción hueca y que comprende una primera porción lateral (1706) y una segunda porción lateral (1708), comprendiendo cada una de la primera porción lateral (1706) y la segunda porción lateral (1708) una abertura (1714) configurada en las mismas, en el que la abertura (1714) está adaptada para facilitar la retención y bloqueo extraíble del diente (1416) de cada una del par de patas (1410) en el elemento de receptáculo (1700),
- 30 en el que la horquilla en cuña (1400) en combinación con la contera (1500) y la tira alargada (1600) está dispuesta en uno del panel de torso delantero (1802) y el panel de torso trasero (1804) y el elemento de receptáculo (1700) está dispuesto en otro del panel de torso delantero (1802) y el panel de torso trasero (1804) para facilitar la suelta rápida del chaleco de suelta rápida (1800).
- 35
2. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que el par de patas (1410) es flexible.
- 40
3. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que la porción de muesca (1420) está configurada en una superficie superior operativa (1418) del diente (1416).
- 45
4. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que la porción de muesca (1420) está configurada para ser de forma arqueada.
5. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que la porción de muesca (1420) incluye una porción de extremo proximal (1422) y una porción de extremo distal (1424), en el que la porción de extremo distal (1424) incluye un medio de bloqueo para facilitar el bloqueo de la contera (1500) al mismo.
- 50
6. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que el elemento de guía de contera (1412) incluye una porción de muesca central alargada (1414a) configurada en el mismo.
- 55
7. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que la porción de extremo más estrecha (1502) de la contera (1500) comprende un primer gancho de ojo (1512) y un segundo gancho de ojo (1514), en el que el primer gancho de ojo (1512) está extendiéndose perpendicularmente desde una cara delantera operativa (1508) de la contera (1500) y el segundo gancho de ojo (1514) está extendiéndose perpendicularmente desde una cara trasera operativa (1510) de la contera (1500), y en el que la porción de extremo distal (1604) de la tira alargada (1600) se pasa a través del primer gancho de ojo (1512) de la contera (1500) y un gancho de ojo
- 60

(1406a) de la horquilla en cuña (1400).

8. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 7, en el que la porción de extremo más ancha (1504) incluye un tercer gancho de ojo (1516) y un par de elementos de deslizamiento (1518), en el que el tercer gancho de ojo (1516) está configurado para extenderse perpendicularmente desde la capa trasera operativa (1510) de la contera (1500), y, en el que cada uno del par de elementos de deslizamiento (1518) se extiende perpendicularmente desde las porciones de extremo de la porción de extremo más ancha (1504) desde la cara trasera operativa (1510) de la contera (1500), y en el que la contera (1500) está dispuesto de manera deslizante en el elemento de guía de contera (1412) por medio del segundo gancho de ojo (1514) y el tercer gancho de ojo (1516).
9. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 5, en el que la porción de extremo más ancha (1504) de la contera (1500) comprende un medio de bloqueo dispuesto a cada lado de la misma que corresponde a una porción recortada de la porción de extremo distal (1424) de la porción de muesca (1420) del diente (1416) para facilitar el bloqueo extraíble con el diente (1416).
10. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 8, en el que el par de elementos de deslizamiento (1518) está configurado para estar dispuesto de manera deslizante en la porción de muesca (1420) del diente (1416), en el que, opcionalmente, el movimiento deslizante del par de elementos de deslizamiento (1518) en la porción de muesca (1420) permite el movimiento del diente (1416) del par de patas (1410), y en el que, opcionalmente, el movimiento del par de elementos de deslizamiento (1518) hacia la porción de base de pata (1414) permite el movimiento del diente (1416) del par de patas (1410) uno hacia otro, y el movimiento del par de elementos de deslizamiento (1518) en dirección contraria a la porción de base de pata (1414) permite el movimiento del diente (1416) del par de patas (1410) uno en dirección contraria al otro.
11. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que una porción superior (1702) del elemento de receptáculo (1700) comprende una porción recortada rectangular (1720) configurada en el mismo para alojar al menos una porción de la contera (1500).
12. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que el elemento de receptáculo (1700) comprende un segundo gancho de ojo (1716) para facilitar la sujeción de una cincha (1718) al mismo.
13. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 1, en el que la tira alargada (1600) está sujeta a una eslinga de tracción (1806) que, cuando se tira de ella, suelta el conjunto de hebilla de bloqueo automático (1300) para separar el panel de torso delantero (1802) del panel de torso trasero (1804).
14. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 8, en el que la tira alargada (1600) está sujeta a una eslinga de tracción (1806) que, cuando se tira de ella, mueve la tira alargada (1600) y la contera (1500) hacia abajo, en el que el movimiento hacia abajo de la contera (1500) mueve el par de elementos de deslizamiento (1518) hacia la porción de base de pata (1414) para liberar el bloqueo del par de elementos de deslizamiento (1518) en una porción de extremo distal (1424) de la porción de muesca (1420) de la horquilla en cuña (1400).
15. El chaleco de suelta rápida (1800) según la reivindicación 14, en el que el movimiento del par de elementos de deslizamiento (1518) hacia la porción de base de pata (1414) libera el bloqueo del diente (1416) del par de patas (1410) con la abertura (1714) de la primera porción lateral (1706) y la segunda porción lateral (1708) del elemento de receptáculo (1700) para separar la horquilla en cuña (1400) del elemento de receptáculo (1700).

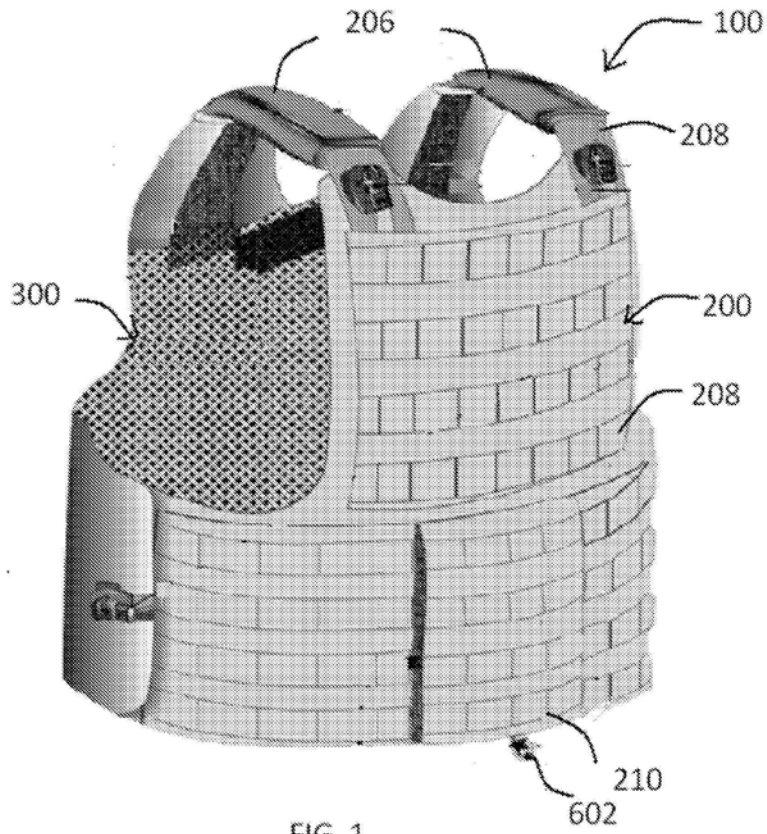


FIG. 1

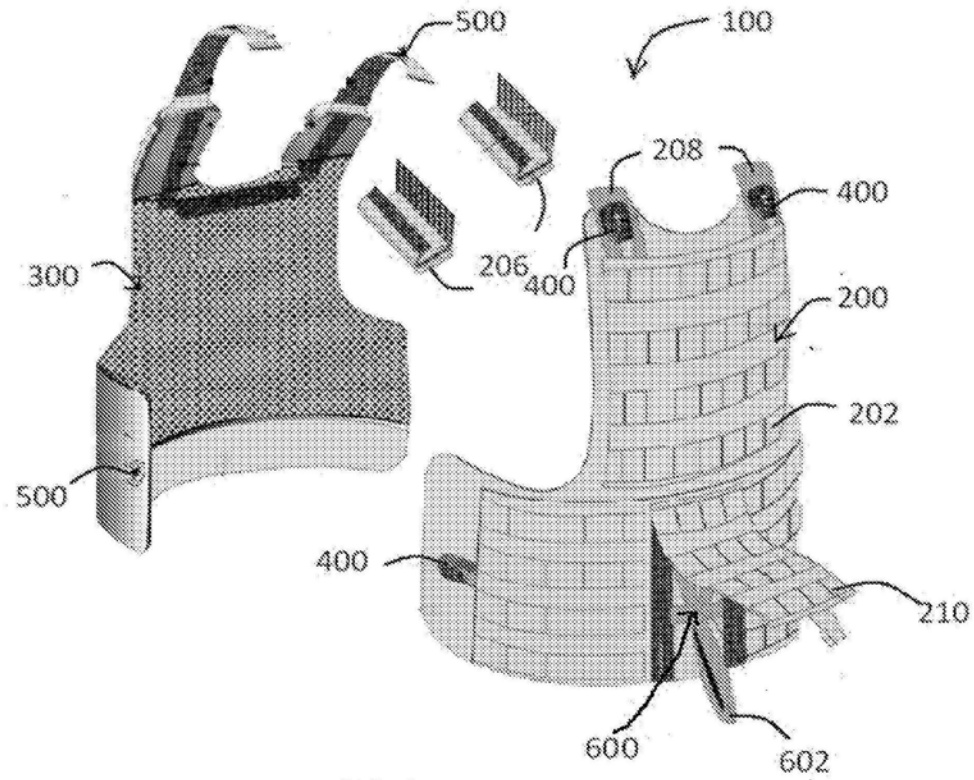


FIG. 2

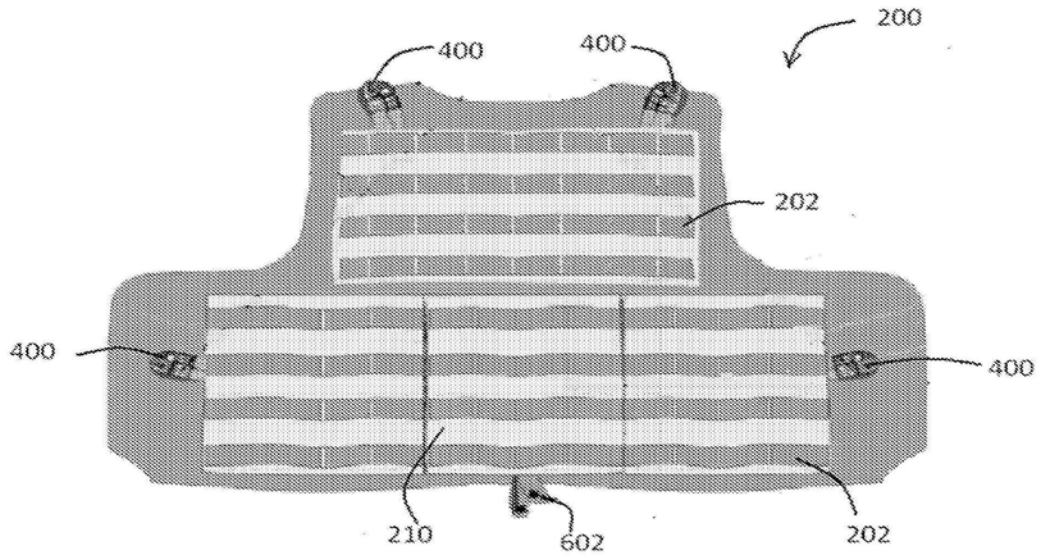


FIG. 3

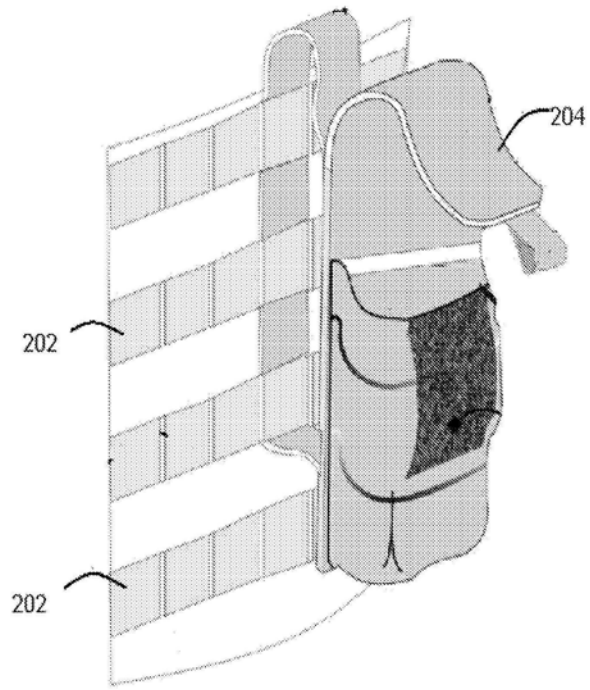
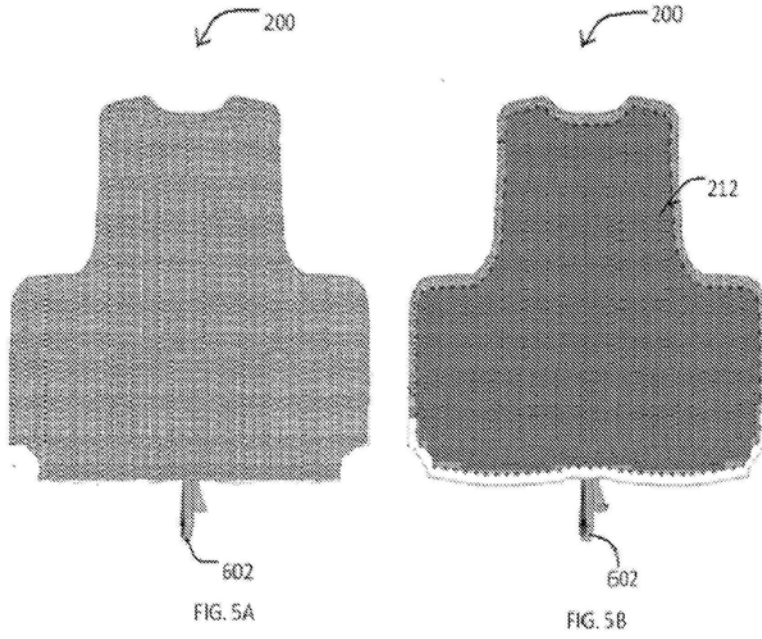


FIG.4



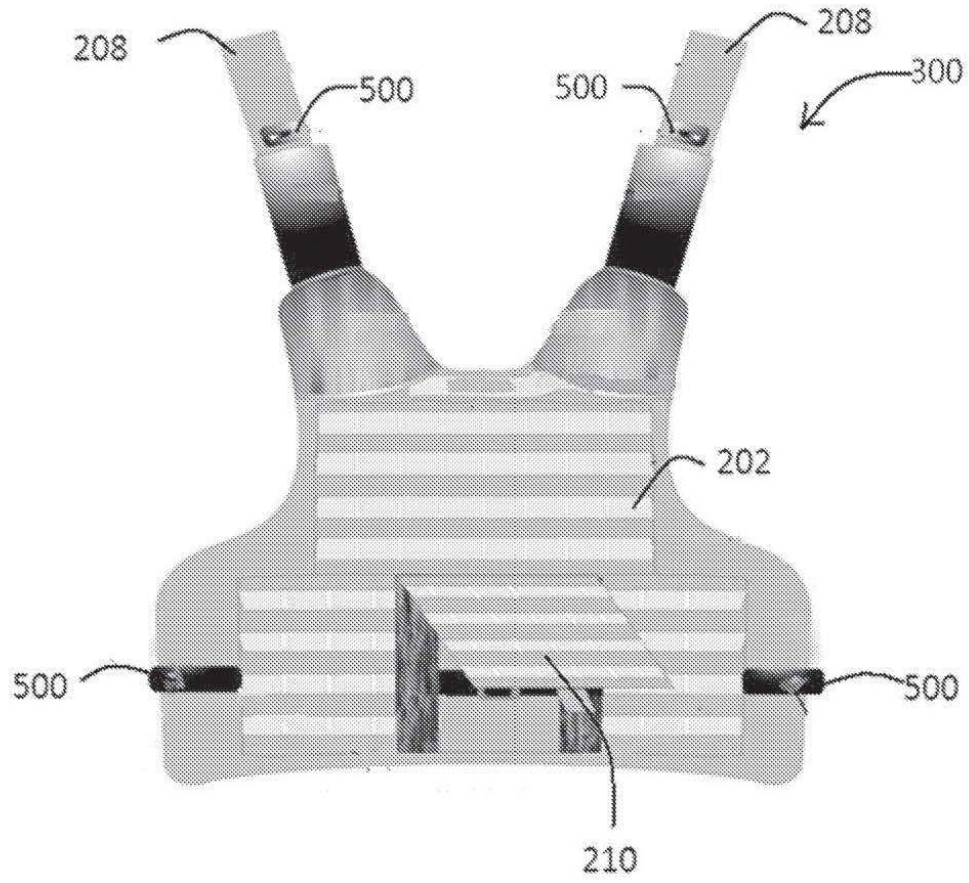


FIG. 6

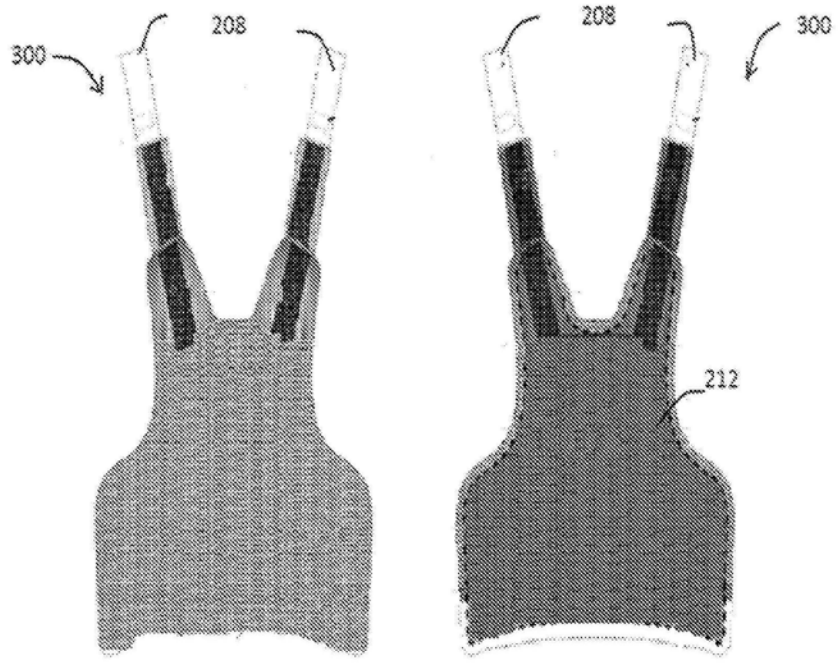


FIG. 7A

FIG. 7B

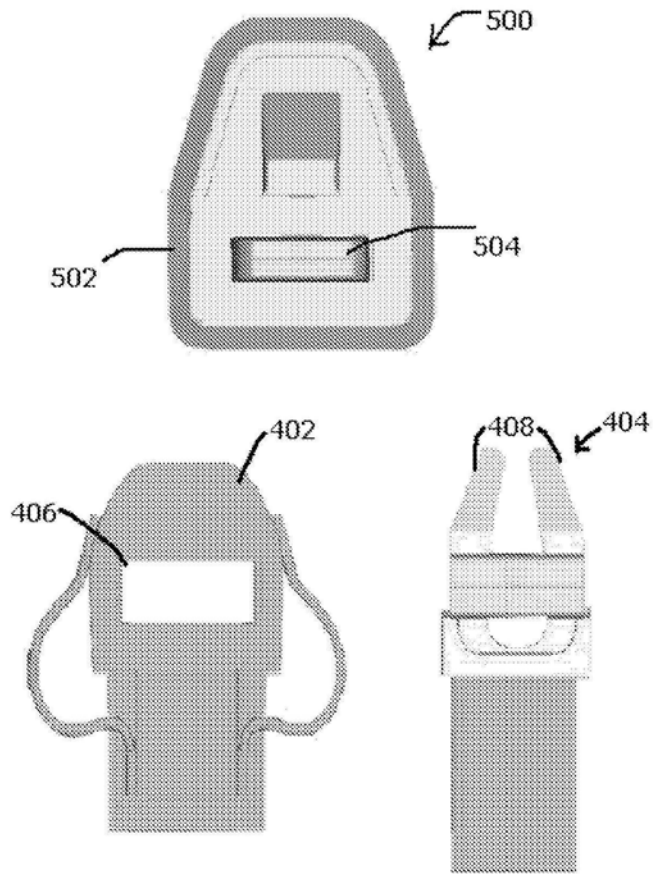


FIG.8

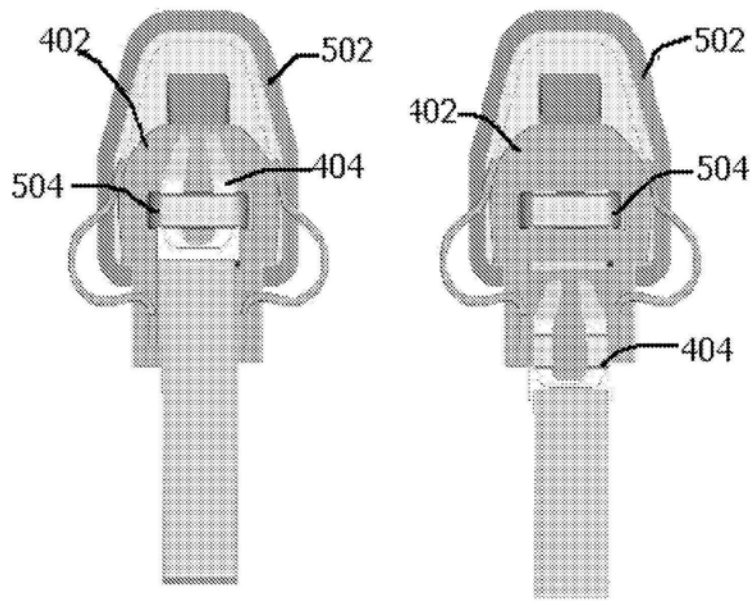
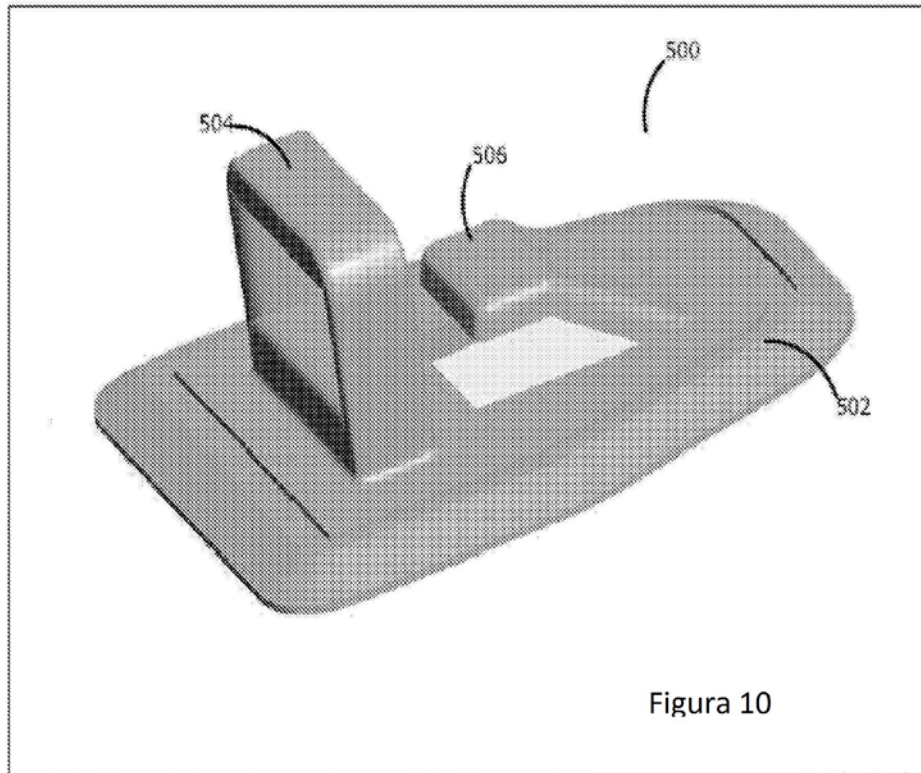


FIG.9



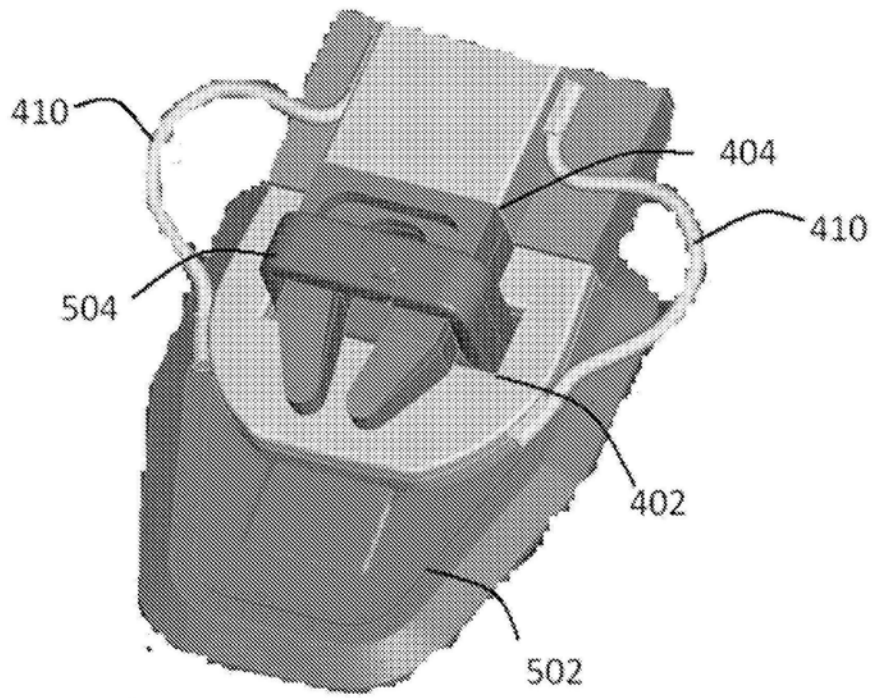
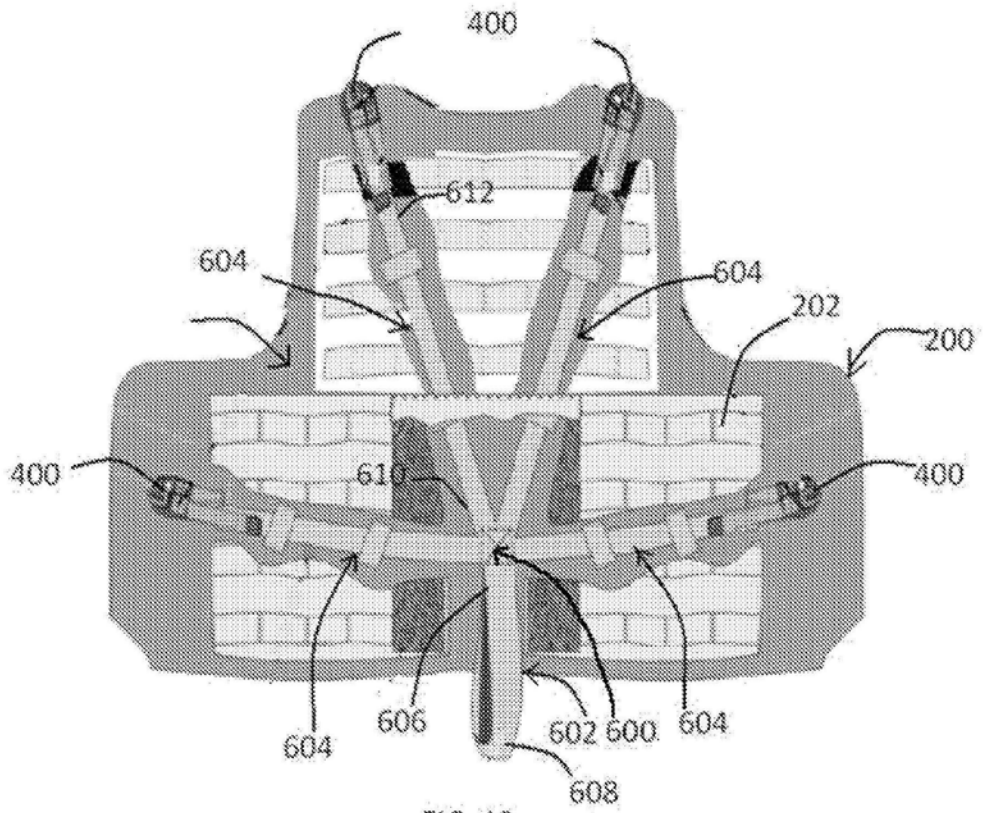


FIG. 11



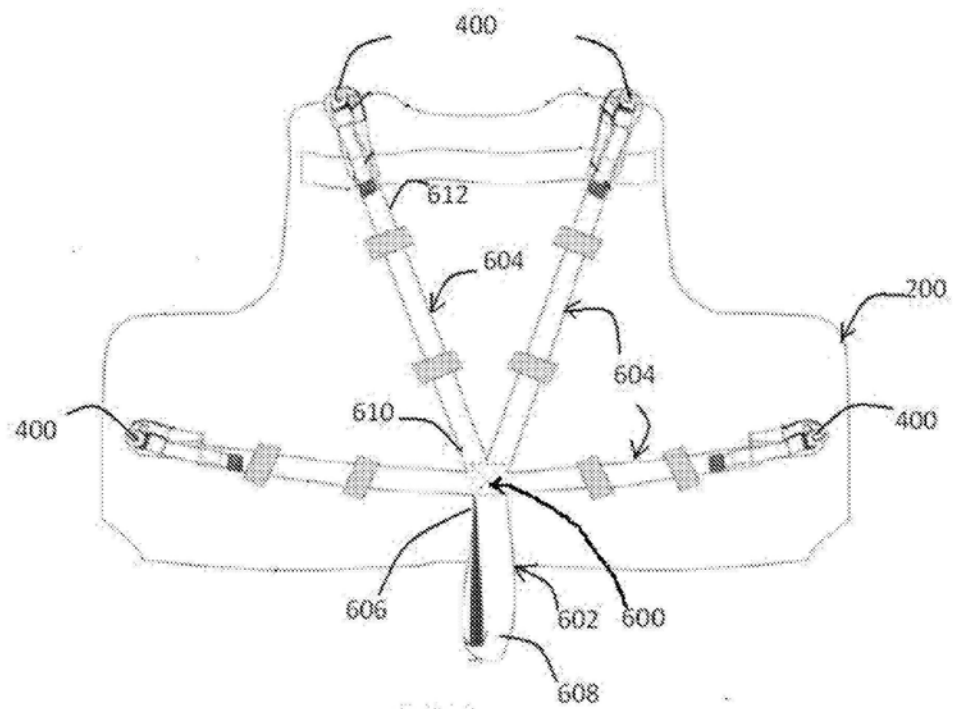


FIG. 13

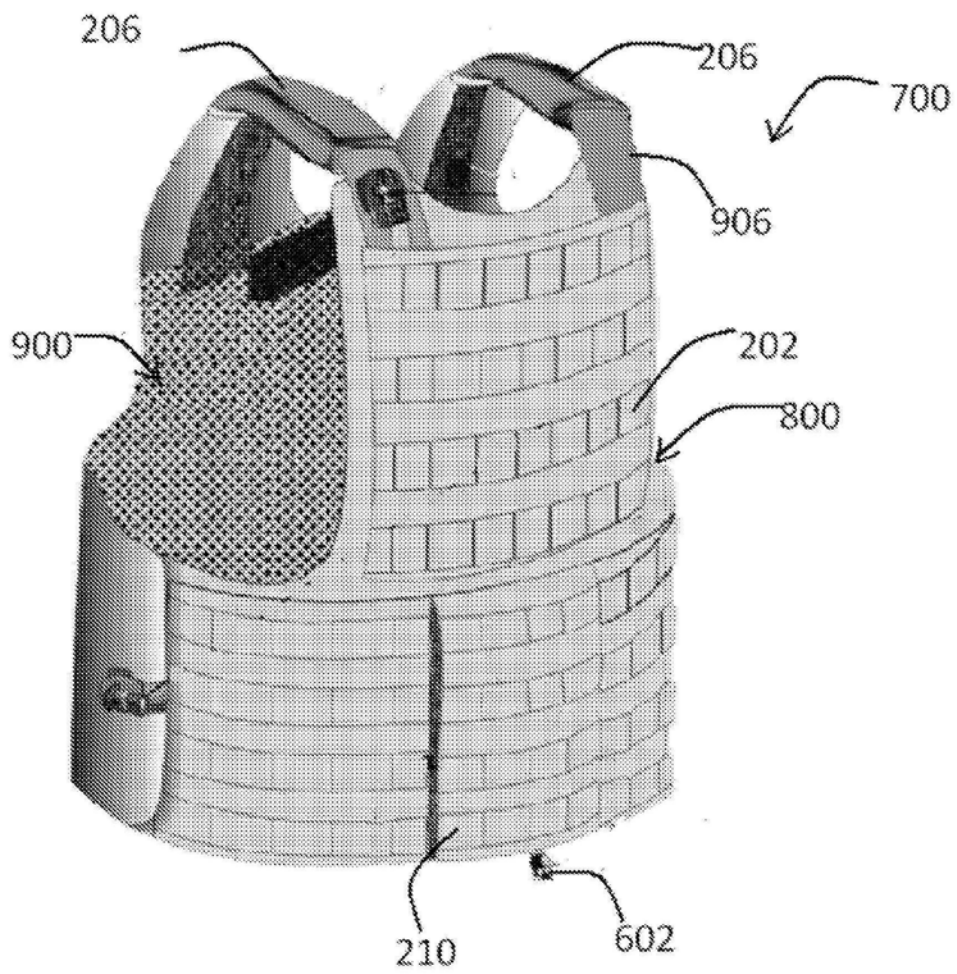


FIG. 14

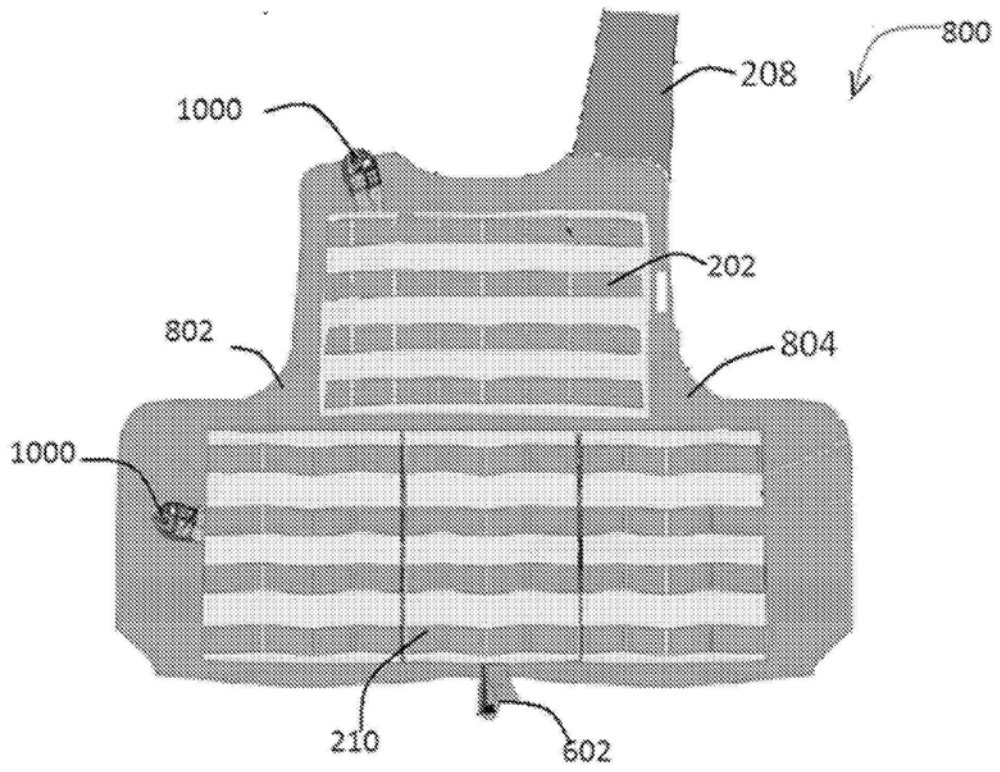


FIG. 15

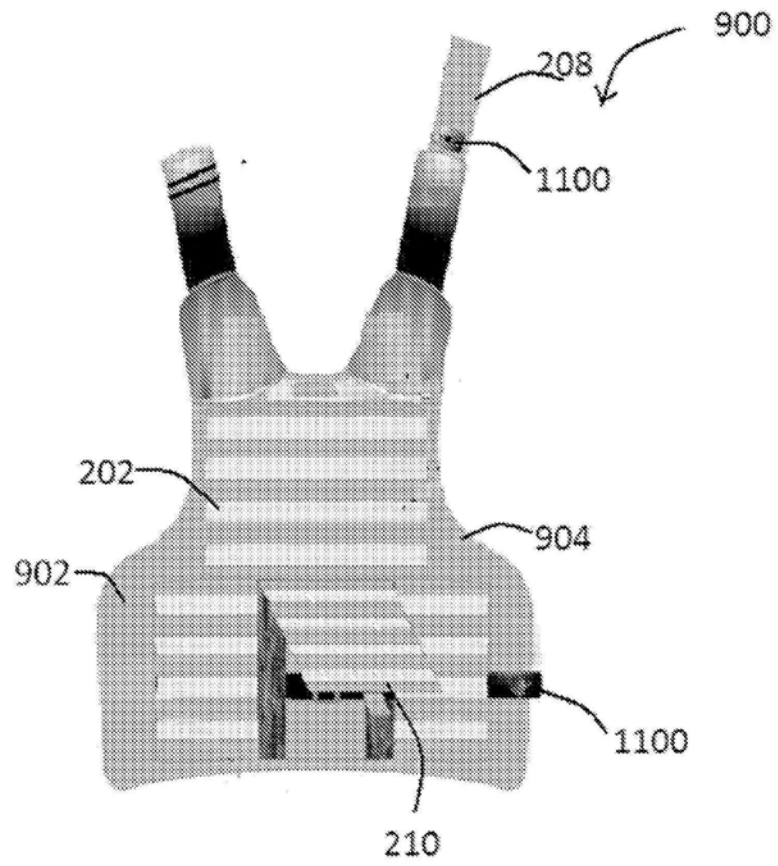
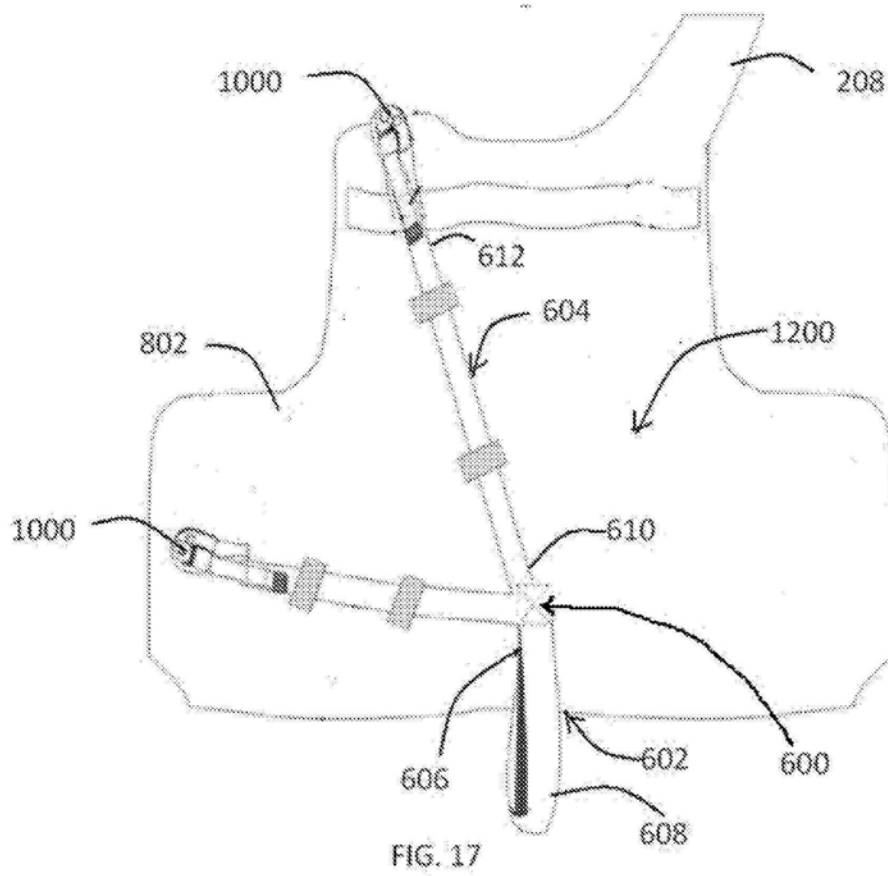


FIG. 16



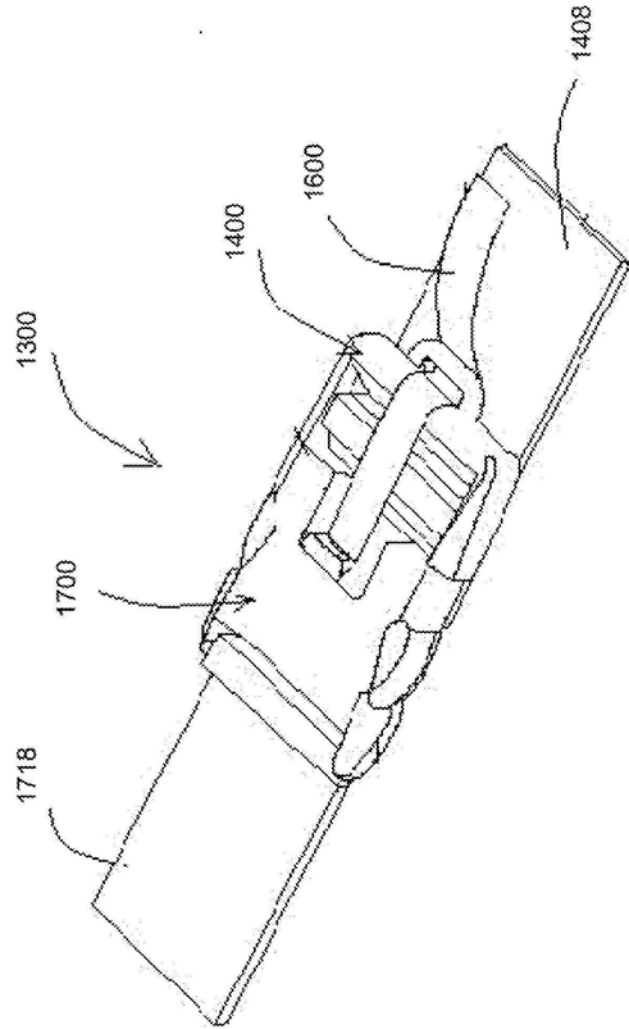


FIG. 18

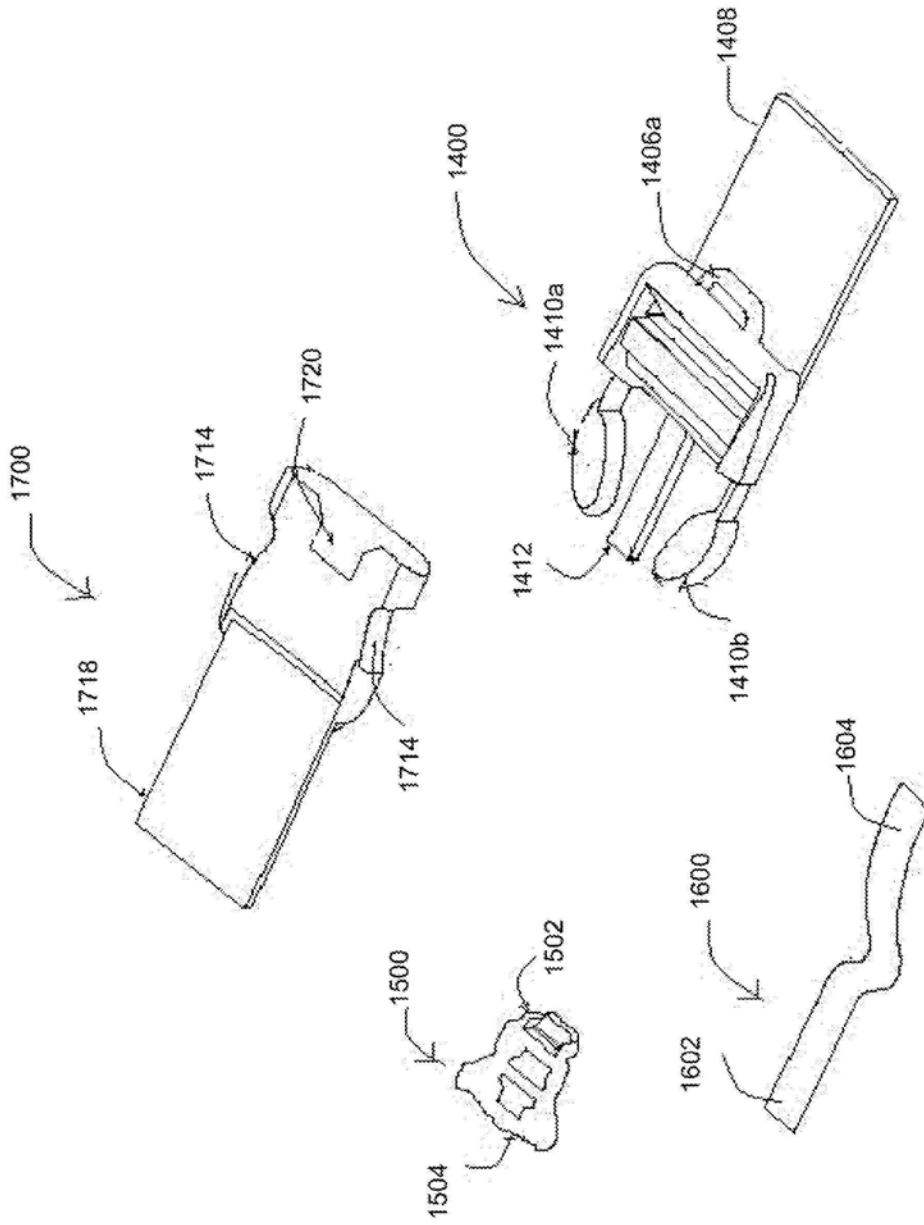
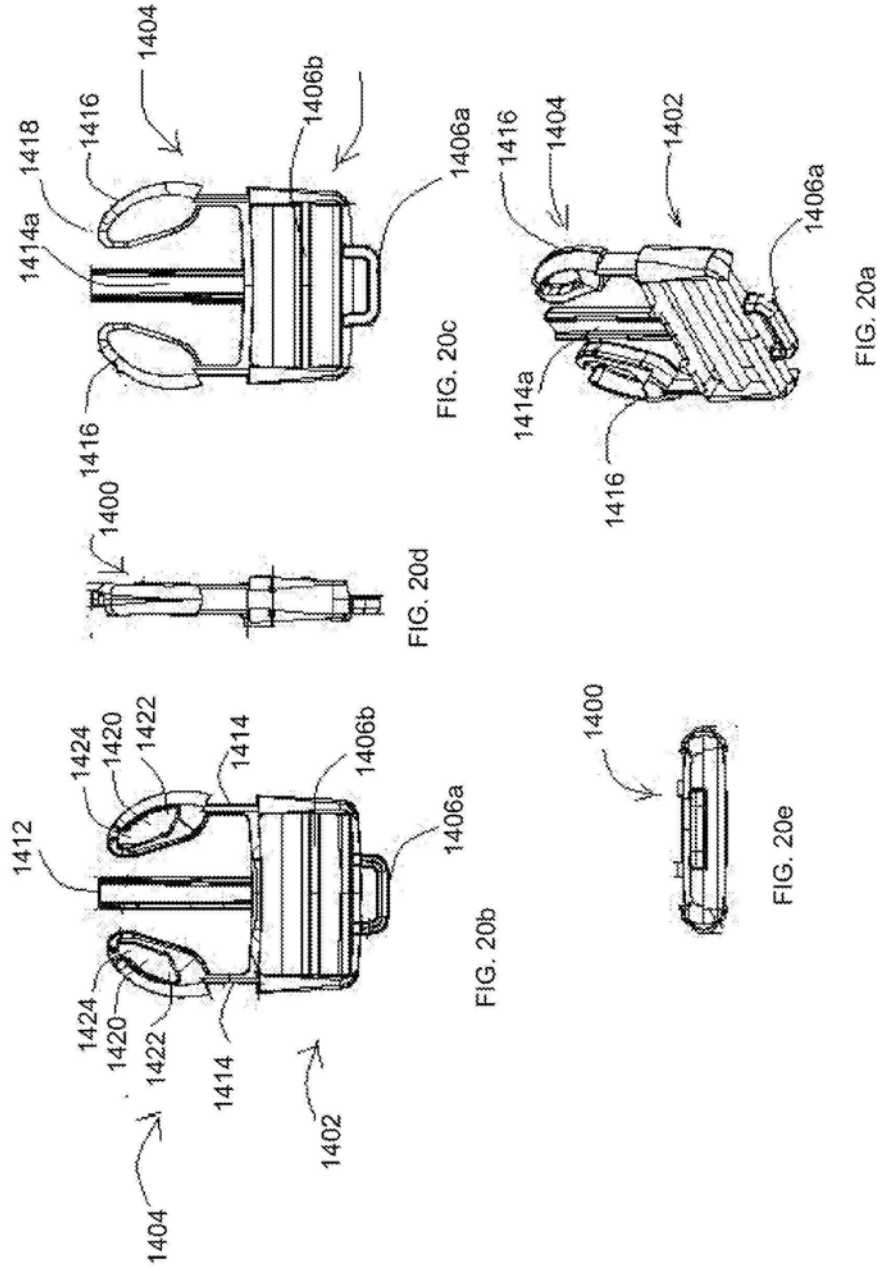


FIG. 19



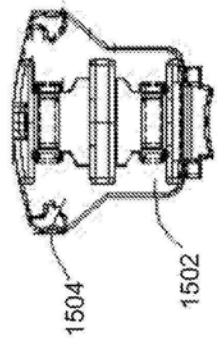


FIG. 21a

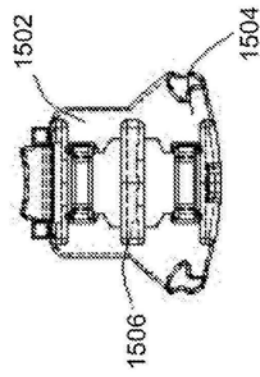


FIG. 21b

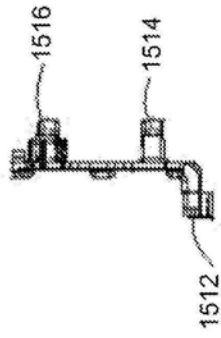


FIG. 21e

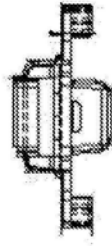


FIG. 21f

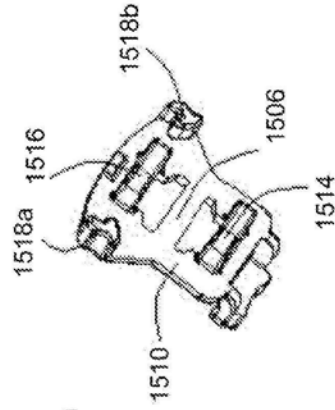


FIG. 21d

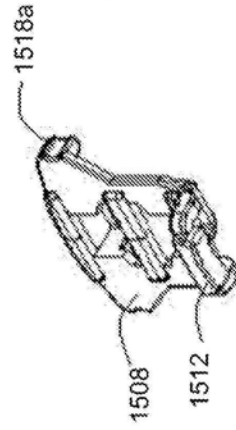
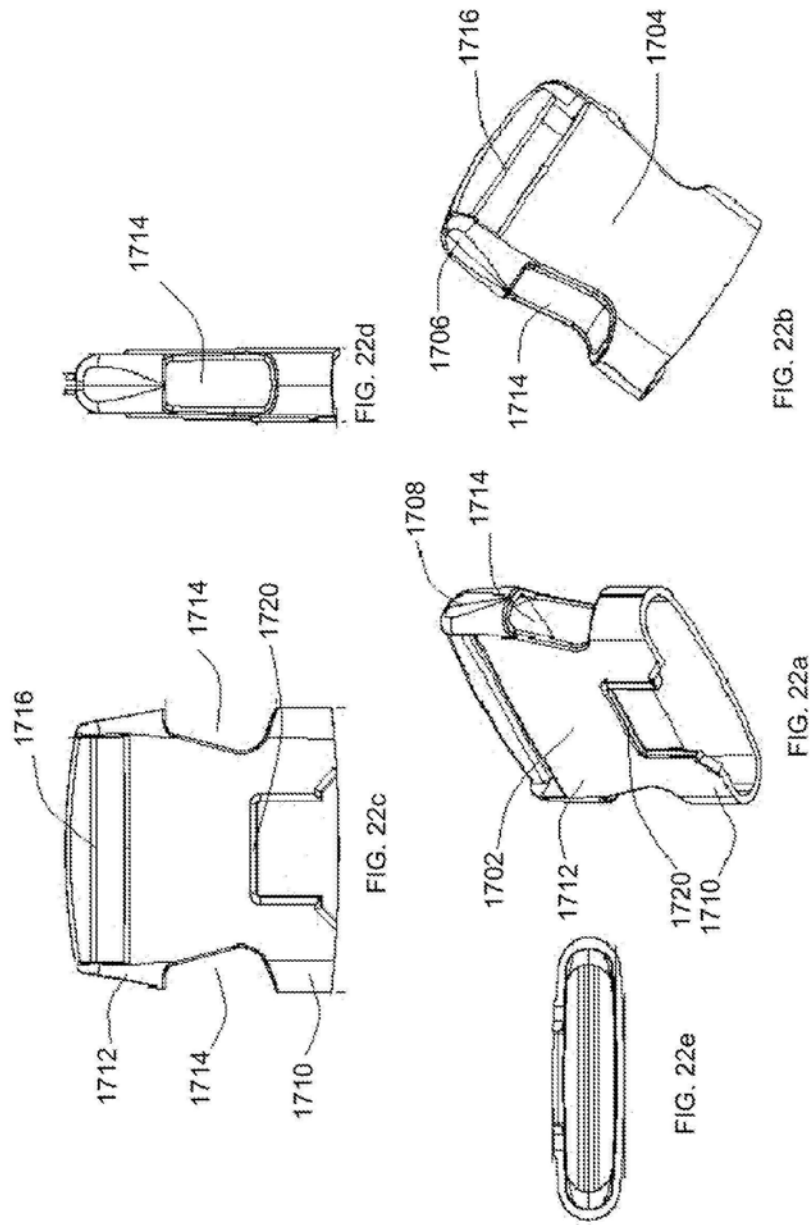


FIG. 21c



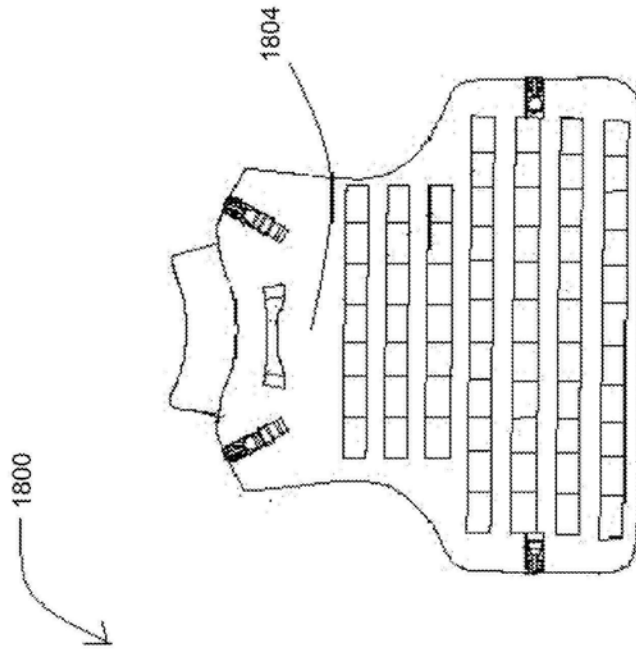


FIG. 23b

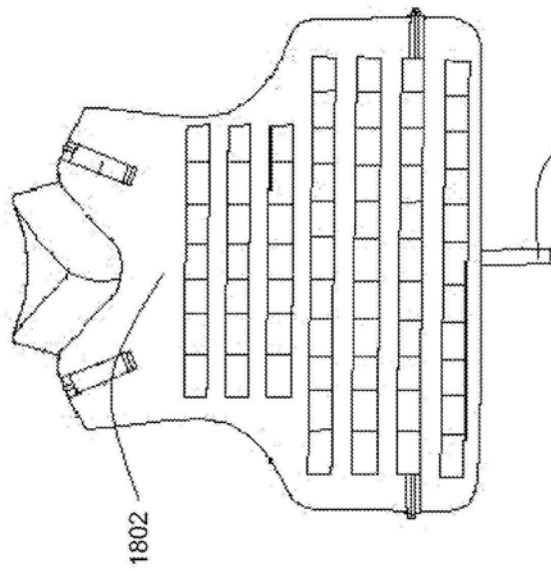


FIG. 23a