(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 247 119**

(21) Número de solicitud: 201931795

(51) Int. CI.:

A61B 17/32 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

02.11.2019

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

01.06.2020

(71) Solicitantes:

VAQUERO MARTÍNEZ, Pablo (25.0%)
C/ MORENA 33 5º A
47009 VALLADOLID ES;
ARQUERO DOMINGUEZ, Carmen (25.0%) y
ARQUERO SALINERO, Pedro Francisco José (50.0%)

(72) Inventor/es:

VAQUERO MARTÍNEZ, Pablo;
ARQUERO DOMINGUEZ, Carmen y
ARQUERO SALINERO, Pedro Francisco José

(54) Título: **DISECTOR DE TEJIDOS MULTIUSOS**

ES 1 247 119 U

D E S C R I P C I Ó N

DISECTOR DE TEJIDOS MULTIUSOS

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al campo de la medicina, y más
campo de los instrumentos quirúrgicos.

El objeto de la presente invención es la modificación de los disectores y separadores actuales dotándolos de una morfología diferente y polivalente, la cual confiere al instrumento cualidades que permiten al mismo tiempo la disección, tracción, separación, retracción, sección y manipulación de los tejidos de una forma más sencilla, cómoda y eficaz, sobre todo en cirugías de implante de prótesis de glúteos, gemelos, pectorales y mama, o en las de injertos de tejidos propios como los injertos dermograsos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

El propósito de los implantes de prótesis y de los injertos dermograsos que aportan volumen es tanto funcional como estético. Esta indicado en aquellos pacientes que requieren la corrección quirúrgica de un defecto o de una deformidad en una determinada región anatómica. El procedimiento se realiza a través de una incisión en una localización designada acorde con la propia intervención, después se crea un bolsillo donde se inserta el implante o el injerto.

El disector es un instrumento de diéresis o corte. Se utiliza para la escisión de tejidos, permitiendo así, ejecutar las operaciones anatómicas. El separador a su vez permite efectuar los diferentes procedimientos a través de pequeñas incisiones sin necesidad de la visualización directa del campo anatómico destinado a ser reconstruido. Su uso está especialmente aconsejado durante los procedimientos quirúrgicos, en zonas donde es complicado el acceso para el cirujano o donde es necesario atravesar o separar los tejidos hasta llegar a una profundidad adecuada para la introducción del implante.

En ocasiones, sobre todo ante procesos cicatriciales en prótesis secundarias, las cápsulas periprotésicas son demasiado rígidas con lo cual el disector no es útil para romper el tejido adherente por lo que será necesario recurrir al bisturí eléctrico.

Actualmente no existe ningún disector o separador diseñado con dichas características que permita un manejo más cómodo y solucione las distintas necesidades quirúrgicas a la hora de realizar este tipo de intervenciones.

Para estos procesos, actualmente se utiliza en las cirugías de mama un disector cilíndrico en forma de L (ele) con una parte roma y curva, terminado en su extremo en una pequeña cucharilla plana. Por otro lado, existen unos despe
ovalada que también han servido de fuente de inspiración.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo instrumento que resuelve los problemas anteriores y que mejora las características de los disectores y separadores actuales gracias a la modificación de sus morfología, añadiendo diferentes componentes que facilitan y complementan la práctica de las intervenciones de prótesis de glúteos, gemelos, mama y pectorales. En algunas ocasiones incluso puede utilizarse como herramienta auxiliar en otras cirugías, como por ejemplo, en la abdominoplastia y en las inclusiones de injertos dermograsos voluminosos.

De acuerdo con todo lo anterior, la presente invención está dirigida a un disector-separador para cirugías de implante de prótesis que se comprende fundamentalmente de una pala y un mango. A continuación, se definen con mayor detalle cada una de estas partes y sus diferentes funciones:

a) La pala se corresponde con la parte más ancha y plana del instrumento, cuya morfología explica la multiplicidad de sus usos. Así mismo, la zona dentada ayuda a abrir el bolsillo donde se colocará el implante a nivel intraaponeurótico, incluso sin llegar a diseccionarlo de todo, disminuyendo de esta forma el tercer espacio que se creará a la hora de asentar la prótesis. También es útil en aquellos casos donde es necesario un uso de fuerza mayor, principalmente en cirugías secundarias, como se comentó anteriormente, donde la cápsula formada por prótesis previas produce una rigidez muy difícil de superar si no es a través de esta técnica o mediante electrocauterio.
La región cortante sirve principalmente para las prótesis de glúteos donde las fibras, los septos y las inserciones musculares (sobre todo en varones) son muy potentes y requiere de mayor dificultad para atravesar dichas estructuras. A su vez, permite realizar una hemostasia de los tejidos mediante una sección traumática y a la vez enérgica, por lo que el procedimiento simplifica la disección al evitar el sangrado excesivo.

La región roma tanto lateral como inferior es útil en las circunstancias donde es necesario crear una cavidad o espacio sin visualización directa. Así, su uso evita la apertura excesiva del bolsillo y la consiguiente hernia del implante hacia el tejido subcutáneo. La zonas romas también presentan como función la disección, sin necesidad de cortar ni quemar las fibras musculares, logrando una disminución del trauma operatorio, con lo que se incide de forma positiva en la recuperación del paciente dado al menor riesgo de sangrado, edema o dolor en la región durant

b) El mango del instrumento permite a través de maniobras precisas provocar menos trauma; por consiguiente, ayuda también a obtener una mejor recuperación y resultados. Este preferentemente se comprende de unas protuberancias o repliegues, que sobresalen hacia el exterior y evitan que el mango pueda escurrirse de la mano del cirujano durante la operación.

Además de estos elementos, se entiende que entre el mango y la propia pala exista un tramo recto de conexión, como por ejemplo una barra o similar. Al mismo tiempo este componente faculta al cirujano para elevar los espacios abiertos y controlar la adherencias o sangrados, facilitando la visión hacia arriba o hacia abajo del campo quirúrgico, la liberación de fibras o las maniobras de hemostasia.

Esto quedará más claro a partir de las figuras que se adjuntan en el presente documento.

De acuerdo con todo lo descrito, la presente invención está destinada a favorecer el acto quirúrgico y la colocación de los implantes o injertos dermograsos voluminosos. El inventor de la presente solicitud ha comprobado mediante diversas pruebas realizadas en actos quirúrgicos, que dicho instrumento facilita extraordinariamente su manejo, ahorrando tiempo y proporcionando seguridad a la Intervención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado el objeto de la invención:

Las Figs. 1 y 1a muestran respectivamente una vista frontal vertical anterior y posterior de la presente invención, así la figura 1 representa una vista general del instrumento mientras que la figura 1a muestra un plano en detalle de la pala.

Las Fig. 2a y 2b muestran respectivamente una vista lateral horizontal izquierda y una vista lateral horizontal derecha del objeto de la invención.

Las Fig. 3a y 3b muestran un diseño realista en detalle de la pala en una vista frontal oblicua posterior y anterior respectivamente. Las figs. 3a1 y 3b1 muestran una vista frontal horizontal anterior y posterior en detalle de las mismas.

Las Figs. 4a y 4b muestran un diseño realista del disector junto con las líneas y cotas del mismo en una vista frontal horizontal anterior y posterior respectivamente

Las Figs. 5a y 5b muestran respectivamente una vista superior e inferior de la presente invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

La mayoría de los instrumentos quirúrgicos actuales están compuestos de acero inoxidable martensítico. Algunos también incluyen partes de tungsteno. Materiales que por sus características serán los componentes de la invención.

El disector-separador representado en las Figs. 1, 2a ,2b, 4a y 4b está compuestos por una pala (1), un tramo recto (2) y un mango (3). La pala está representada en detalle en las Figs. 1a, 3a, 3a.1, 3b y 3b.1. Esta a su vez presenta diferentes regiones como la zona dentada (1.1), la zona cortante o cuchilla (1.3), y las zonas romas (1.2 y 1.4)

La longitud del instrumento (X) o la de sus componentes (X.1, X.2, X.3) representados en las Figs. 2a, 2b, 4a y 4b, no son limitativas, siendo la combinación de las diferentes mediciones útiles, según la localización y características de la intervención. Los valores representativos de la longitud total del disector-separador (X) son de entre 22 a 48 cm, de la longitud de la pala (X.1) de entre 2 a 8cm, del tramo recto (X.2) de entre 10 a 25 cm y del mango (X.3) de entre 10 a 15cm. Así también se estima las medidas de su altura (Y.1, Y.2) reflejado en las Figs.2a y 2b, con valores desde (
según las diferentes partes del instrumento y su anchura (Z.1, Z.2) representada en las Figs. 5a y 5b respectivamente, con medidas de entre 2 a 8 cm.

Del mismo modo la curvatura de los ángulos de la pala (α, β, γ, γ', δ) son representativos de la morfología de la misma, pudiendo realizar leves modificaciones según las necesidades quirúrgicas, siendo los valores de α de entre 130 a 180º, de β de entre 110 a 180º, de γ de entre 120 a 190º, de γ' de entre 80 a 140º y de δ de entre 70 a 100º.

REIVINDICACIONES

1. Disector de tejidos multiusos de acero martensítico o de una combinación de acero martensítico y tungsteno, para cirugías de implante de prótesis de glúteos, gemelos, pectorales y mama, abdominoplastias y para las inclusiones de injertos dermograsos voluminosos, caracterizado porque su morfología comprende una pala (1), un tramo recto (2) y un mango (3), con una longitud total (X) de entre 22 a 4
total (Y) y una anchura total (Z) máximas de 8cm.

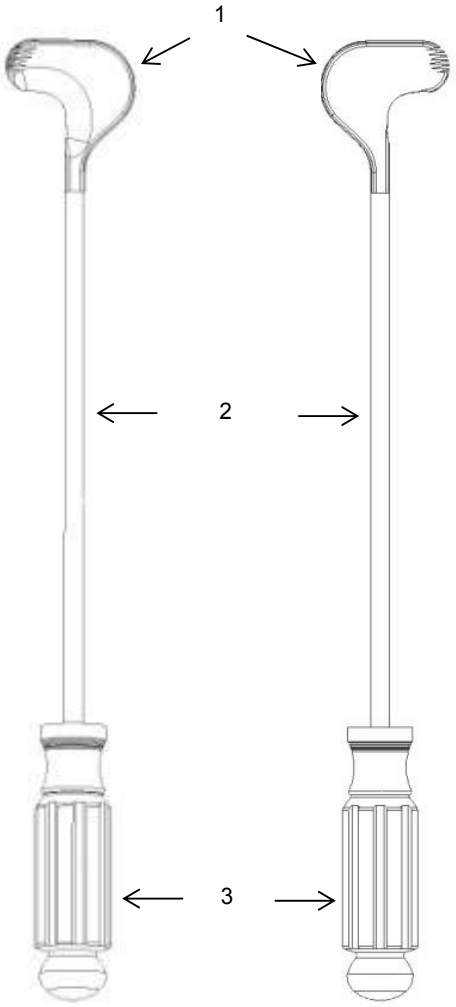
2. Disector de tejidos multiusos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque está compuesto por una pala (1) de una longitud (X.1) determinada con valores de entre 2 a 8 cm y porque la pala (1) se compone de una región dentada (1.1), de una región cortante (1.3) y de dos regiones romas (1.2, 1.4).

3. Disector de tejidos multiusos de acuerdo con la reivindicaciones anteriores, distinguido por estar compuesto por una pala (1) con unos ángulos característicos (α, β, γ, γ', δ) siendo los valores de α de entre 130 a 180º, de β de entre 110º a 180º, de γ de entre 120 a 190º, de γ' de entre 80 a 140º y de δ de entre 70 a 100º, con posibles combinaciones entre los distintos valores.

4. Disector de tejidos multiusos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado por estar compuesto por un tramo recto con una longitud (X.2) de entre 10 a 25 cm.

5. Disector de tejidos multiusos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por estar compuesto por un mango (3) con una longitud (X.3) de entre 10 a 15cm preferentemente constituido por unas protuberancias o repliegues.

FIG. 1



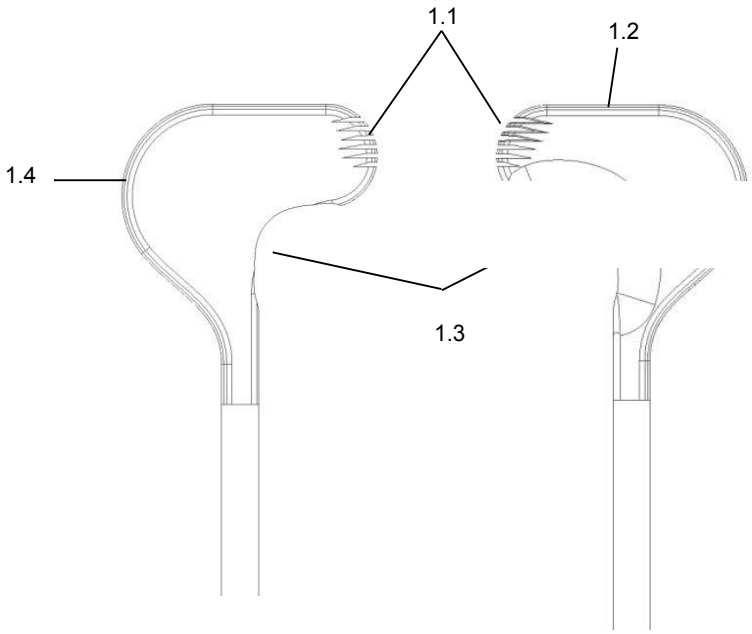


FIG. 1a

FIG. 2a

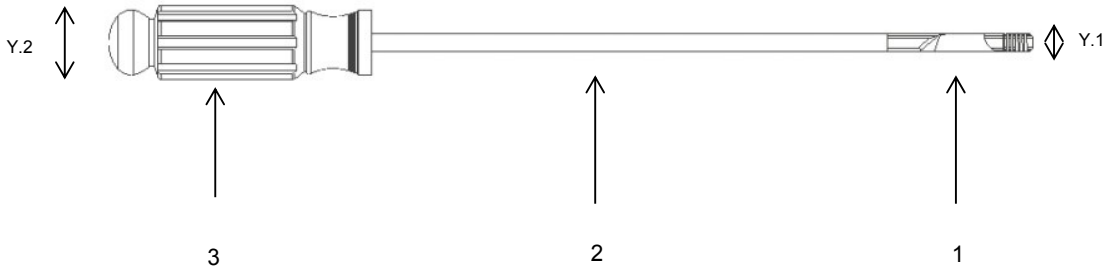


FIG. 2b

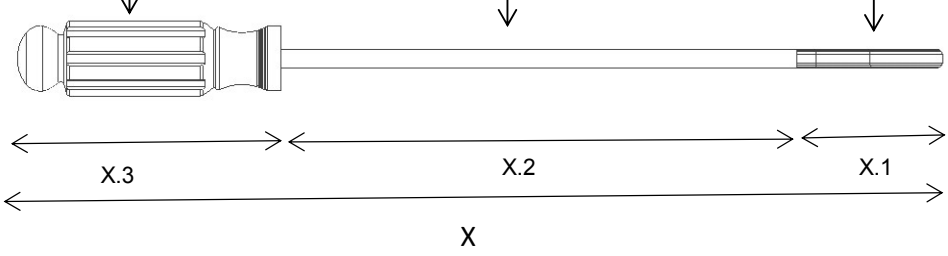
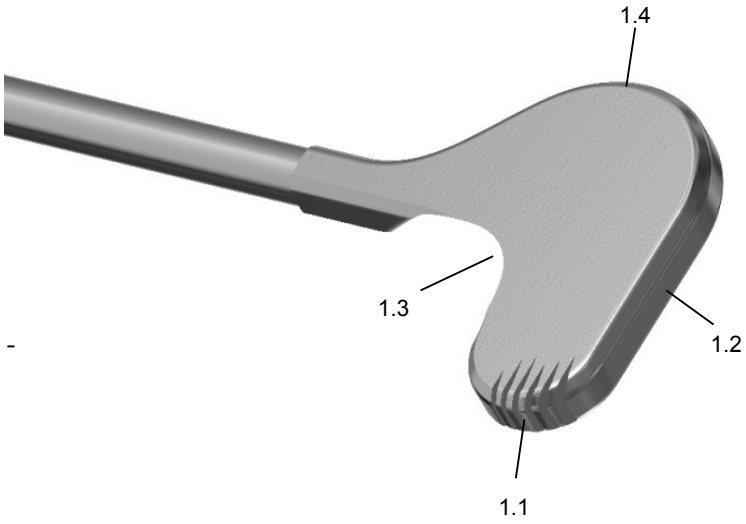


FIG. 3a



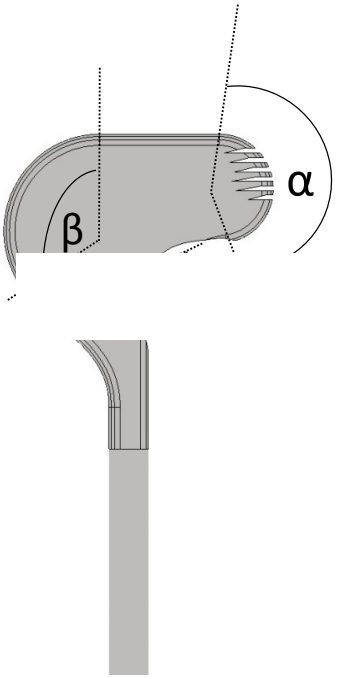
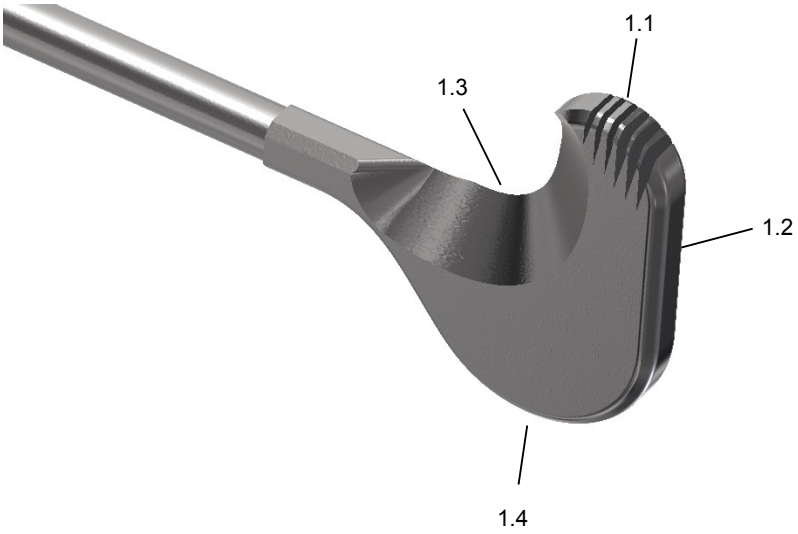


FIG. 3a.1

FIG. 3b



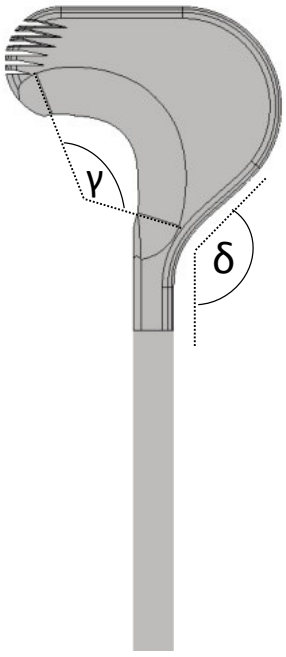


FIG. 3b.1

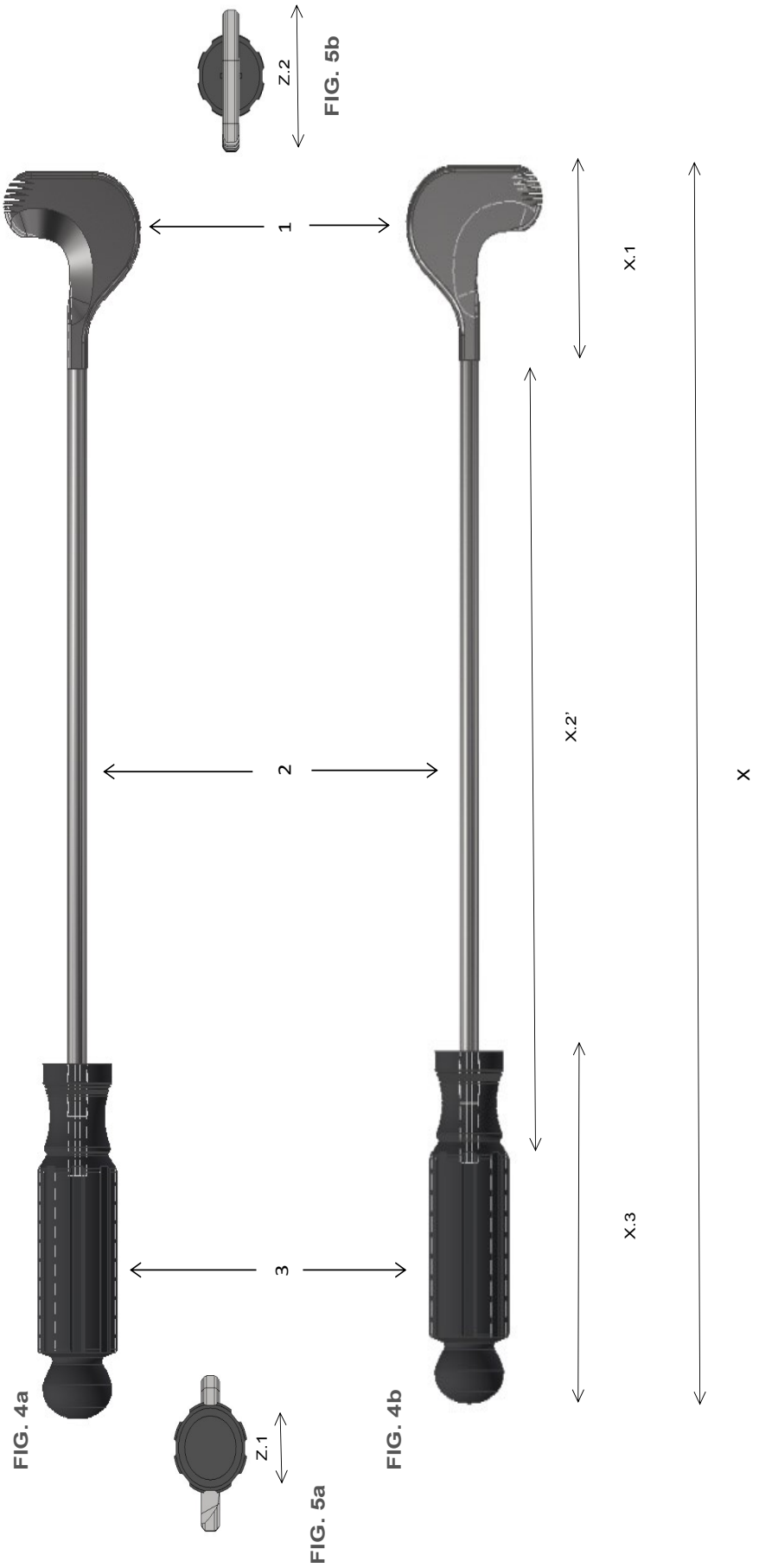


FIG. 5b

FIG. 4a

FIG. 4b

FIG. 5a