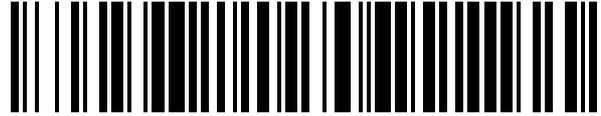


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 850**

21 Número de solicitud: 202030290

51 Int. Cl.:

A01G 3/00 (2006.01)

A01G 5/00 (2006.01)

A01G 18/70 (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.05.2020

71 Solicitantes:

**VILAPLANA REVES, Abel (100.0%)
C/ Sant Diego California 10 4º 1ª
25600 BALAGUER (Lleida) ES**

72 Inventor/es:

VILAPLANA REVES, Abel

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **UTENSILIO PARA RECOGER SETAS, FLORES U OTROS VEGETALES DELICADOS SIN DAÑARLOS**

ES 1 245 850 U

DESCRIPCIÓN

**UTENSILIO PARA RECOGER SETAS, FLORES U OTROS VEGETALES
DELICADOS SIN DAÑARLOS**

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria
descriptiva, se refiere a un utensilio para recoger setas, flores u otros
10 vegetales delicados sin dañarlos que aporta, a la función a que se destina,
ventajas y características, que se describen en detalle más adelante y que
suponen una mejora del estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae en un utensilio especialmente
15 diseñado para facilitar y hacer más cómodas las labores de recoger setas,
flores u otros vegetales delicados y que se cortan uno a uno y sin dañarlos,
el cual, siendo de los conformados a partir de un receptáculo de
almacenamiento de las flores cortadas, y un elemento cortador formado por
dos brazos articulados, donde al menos uno comprende un filo de corte,
20 con unos medios elásticos que los mantienen separados por el extremo
opuesto al de su unión a modo de pinza, donde uno de los brazos está
unido al receptáculo y el otro brazo comprende un apoyo que sirve para
empujar las flores o setas ya cortadas hacia el interior del receptáculo,
presenta una serie de perfeccionamientos que optimizan su uso y mejoran
25 sus prestaciones, en especial en cuanto a evitar daños en las setas o flores
cortadas, en cuanto a su capacidad de almacenamiento de setas o flores
cortadas y en cuanto al volumen que ocupa cuando no se usa.

Otra ventaja de la invención es la de permitir recoger setas o flores sin tener
30 que agacharse evitando así el daño en la espalda del usuario y reduciendo
el tiempo de recogida.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

5 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de utensilios para jardinería y similares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Como es sabido, para recoger setas, flores y otras plantas o vegetales, silvestres o cultivados, que son muy delicados y se cogen uno a uno, se suele utilizar una herramienta de corte, tal como unas tijeras de cortar o podar, y una cesta para ir introduciendo las setas o flores, obligando continuamente a estar agachado y utilizar ambas manos para el corte, ya
15 que con una se sujeta la seta o flor mientras con la otra se procede al corte por debajo del punto de agarre, lo cual obliga, al mismo tiempo, a tener que estar agarrando y soltando la cesta, lo que redundo en una ralentización de la labor y una incomodidad postural que suele derivar en dolor de espalda.

20 Para solventar este problema, se conoce un dispositivo, divulgado en el modelo de utilidad nº ES1218575U con el título de recogedor de setas, flores y pimientos, del que es titular el propio solicitante, que, esencialmente, se configura a partir de un receptáculo de almacenamiento de las setas o flores cortadas, y un cortador formado por un brazo fijo en
25 que se sujeta el citado receptáculo y brazo móvil unido al brazo fijo mediante una unión articular en uno de sus extremos y en que se pueden aproximar los extremos libres de ambos brazos contra la fuerza de unos medios elásticos que aseguran la posición abierta del cortador, presentando el brazo móvil un perfil con un filo que hace las funciones de
30 corte o cizalla.

Preferentemente, el receptáculo de almacenamiento de las setas o flores cortadas está fabricado en rejilla que permite la salida de las esporas con el fin de que estas esporas lleguen al suelo y puedan producir nuevas setas. Así este utensilio es relevante para la siembra de esporas pues cada vez
5 que se corta una seta se genera un movimiento tanto en el corte como en el receptáculo y seso genera la caída o siembra de las esporas directamente al suelo a diferencia de las cestas de mimbre donde las setas quedan amontonados y se tapas unas con otras la siembra o caída de las esporas.

10

Además, en un modo de realización, el dispositivo cuenta con un mango acoplable al elemento cortador que cuenta en su extremo con un accionador unido a un cable que por su extremo opuesto se fija al brazo fijo y es desplazable por dicho accionador para usarlo sin tener que agacharse.

15

Pues bien, dicho dispositivo cortador de setas, flores y pimientos, si bien cumple satisfactoriamente los objetivos a que se destina, aún presenta aspectos susceptibles de ser mejorados, especialmente en cuanto a los eventuales daños que pueden sufrir las setas o flores a recoger por la
20 dureza de los materiales con los que está fabricado y con los que entra en contacto, especialmente el tramo vertical del perfil del brazo móvil que sirve para empujar las setas o flores al interior del receptáculo, ya que especialmente ciertos tipos de flores y setas son sumamente delicados y se pueden ver dañados si se los empuja con una superficie dura como un
25 perfil metálico.

Asimismo, otro de los aspectos susceptibles de ser mejorados son la capacidad del receptáculo para alojar las setas o flores recogidas, evitando la necesidad de estar continuamente vaciándolo y, por tanto, regresar al
30 punto en que se haya depositado una cesta, caja o similar para su transporte.

Finalmente, otro aspecto a mejorar en el recogedor conocido por el estado actual de la técnica es la capacidad de poder minimizar el espacio que ocupa cuando no se usa, para su transporte y almacenamiento, en especial
5 en el caso de estar provisto de mango para no agacharse.

El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado un nuevo tipo de utensilio recogedor de setas o flores mejorado en los aspectos señalados, permitiendo una recolección cómoda y práctica del
10 tipo de setas o flores a que se destina, es decir, setas, flores y otros vegetales similares que son especialmente delicados y se recogen uno a uno, permitiendo que pueda hacerse sin dañarlos lo más mínimo y con capacidad para almacenar un número mayor de los mismos en el propio utensilio.

15

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos que la invención propone se configura, pues, como la solución
20 idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

25 Lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un utensilio de los conformados a partir de un receptáculo de almacenamiento de las flores cortadas y un elemento cortador formado por dos brazos articulados, donde al menos uno comprende un filo de corte, con unos medios elásticos que los mantienen separados por el extremo opuesto al
30 de su unión a modo de pinza, en que uno de dichos brazos es fijo y está unido al receptáculo junto a la embocadura del mismo, mientras el otro

brazo es móvil, y al presionar sobre el mismo se ajusta sobre el perfil del brazo fijo para cortar el tallo de una seta o flor situada entre ambos, contando además este brazo móvil con un apoyo, formado por una pieza perpendicular el filo, que sirve para empujar las flores y setas en el momento de ser cortadas haciendo que se desplacen hacia el interior del receptáculo a través de su embocadura situada en coincidencia en el brazo fijo.

Opcionalmente, además, el utensilio puede contar con un mango acoplable al elemento cortador y provisto de un accionador unido a un cable para usarlo sin tener que agacharse.

Pues bien, a partir de esta configuración ya conocida del utensilio en cuestión, presenta una serie de perfeccionamientos que optimizan su uso y mejoran sus prestaciones, en especial en cuanto a evitar daños en las setas o flores cortadas, en cuanto a su capacidad de almacenamiento de setas o flores cortadas y en cuanto al volumen que ocupa cuando no se usa.

Concretamente, según una característica esencial de la invención, el descrito apoyo con que cuenta el brazo móvil del utensilio y que, como se ha señalado, es el responsable de empujar la seta o flor ya cortada en orden a procurar su desplazamiento hacia el interior del receptáculo, está conformado por una pieza elástica, es decir, de material blando y flexible, por ejemplo una malla, una goma, una goma espuma u otro similar, con el fin de que la seta o flor, ya sea una seta, una flor u otra, no sea dañada durante el proceso de corte y recogida, en particular durante su empuje y desplazamiento hacia el interior del receptáculo.

Asimismo, según otra característica del utensilio de la invención, el receptáculo con que cuenta para ir almacenando las setas o flores cortadas

presenta la particularidad de comprender un depósito adicional, preferentemente situado en el fondo del mismo opuesto a la posición de la embocadura, donde se van alojando las setas o flores cortadas, aumentando la capacidad del mismo mientras se recogen las siguientes.

5 Además, el receptáculo con el mencionado depósito presenta una configuración que permite una cierta separación entre la zona de la embocadura, donde va entrando las setas o flores que se cortan, y la zona de almacenamiento adicional que supone dicho depósito, de manera que se evita un amontonamiento de las setas o flores cortadas, evitando así un
10 deterioro indeseado de las mismas. Opcionalmente el utensilio comprende una puerta unidireccional entre el receptáculo y el depósito adicional que permite el paso de las setas o flores del receptáculo al depósito adicional pero impide el paso de las setas o flores del depósito adicional al receptáculo.

15

Por último según otra característica de la invención, el utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos objeto de la presente invención es de carácter plegable y/o desmontable, de tal modo que, cuando no se usa, ocupa un mínimo espacio, notablemente menor que
20 el que ocupa en condiciones de uso, lo cual facilita tanto su transporte como su almacenamiento.

Para ello, preferentemente, el receptáculo y el apoyo para empujar las setas o flores cortadas son piezas desmontables del elemento cortador, y,
25 en la variante del utensilio con mango y accionador mediante cable, dicho mango también es desmontable del elemento cortador, de modo que, cuando no se usa el utensilio, se pueden desmontar las distintas piezas que lo forman ocupando mucho menos espacio.

30 Además, preferentemente, el receptáculo está formado por paneles que se pueden plegar formando un cuerpo plano y el mango está compuesto de

una serie de segmentos que lo hacen extensible telescópicamente.

Asimismo, en otra forma de realización de la mencionada variante con mango, dicho mango está unido al elemento cortador mediante una unión susceptible de articularse, de modo que, cuando no se usa, se puede plegar ocupando menos espacio y permitiendo el uso del mango como apoyo para andar a modo de bastón.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

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 a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo del utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos objeto de la invención, representado en posición de uso, apreciándose las principales partes y elementos que comprende así como la configuración y disposición de las mismas;

20

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo del utensilio de la invención mostrado en la figura 1, en este caso representado en posición desmontada de no uso;

25

la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva de otro ejemplo del utensilio según la invención, en este caso un ejemplo de su variante que cuenta con mango y accionador mediante cable para no agacharse, el cual se ha representado en posición de uso y, mediante línea de trazo discontinuo, en fase de plegado del mango; y

30

la figura número 4.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo del utensilio de la invención mostrado en la figura 3, en este caso representado en posición totalmente desmontada y plegada de no uso.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas sendos ejemplos de realización no limitativa del utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el utensilio (1) de la invención comprende un receptáculo (2) de almacenamiento de las setas o flores cortadas y un elemento cortador (3) tipo pinza con dos brazos articulados, donde al menos uno comprende un filo (6) de corte; un brazo fijo (4) unido al receptáculo (2) por la parte de su embocadura (2a) y otro brazo móvil (5) de tal modo que, al presionar sobre dicho brazo móvil (5), se corta el tallo de una seta o flor situada entre ambos brazos, como muestra la figura 1, y donde además el brazo móvil (5) dispone de un elemento apoyo (7), formado por una pieza perpendicular al filo (6), para empujar la seta o flor que se corta hacia el interior del receptáculo (2) a través de su embocadura (2a).

25

Además, en una variante de realización, como la mostrada en las figuras 3 y 4, al elemento cortador (3) está acoplado a un mango (8) constituido por un mástil (9) de cierta longitud con un mecanismo accionador (10) en su extremo distal de agarre (11) que va unido a un cable (12) que, por su extremo opuesto se vincula al brazo móvil (5) de modo que, al presionar dicho accionador (10) se produce una retracción del cable (12) que mueve

30

el brazo (5) del elemento cortador (3) permitiendo el uso del utensilio (1) desde una posición erguida y, por tanto, su uso sin tener que agacharse.

5 A partir de esta configuración ya conocida del utensilio (1), de la presente invención se distingue, esencialmente, en que el apoyo (7) con que cuenta el brazo móvil (5) del elemento cortador (3) para empujar la seta o flor hacia el interior del receptáculo (2), está constituido por una pieza de carácter flexible, elástica y/o blanda, para evitar deteriorar la seta o flor al ejercer dicho empuje, pudiendo consistir, por ejemplo, en una pieza de malla, de
10 goma, o de goma espuma, sin que se descarten otros materiales de este tipo, al menos en la parte interna de la misma que queda enfrentada a la embocadura (2a) del receptáculo (2) y, por tanto, la que hace contacto con la seta o flor para empujarla hacia su interior.

15 Preferentemente, además, el receptáculo (2) comprende un depósito adicional (2b) de almacenamiento, preferentemente situado en lado del mismo opuesto a la posición de la embocadura (2a), que aumenta la capacidad del mismo para almacenar setas o flores cortadas mientras se recogen las siguientes. Opcionalmente el utensilio comprende una puerta
20 unidireccional entre el receptáculo (2) y el depósito adicional (2b) que permite el paso de las setas o flores del receptáculo (2) al depósito adicional (2b) pero impide el paso de las setas o flores del depósito adicional (2b) al receptáculo (2)

25 En la realización preferida el receptáculo (2) presenta una configuración en seta o flor en forma de C, en que dicho depósito adicional (2b) queda separado por un tramo intermedio (2c) que lo separa de la zona de la embocadura (2a), tal como se observa en el ejemplo mostrado en las figuras 1 y 2.

30

Por otra parte, e independientemente de lo anterior, el utensilio (1) de la

invención, de preferencia, es de carácter plegable y/o desmontable para ocupar menos espacio cuando no se usa.

5 Para ello, preferentemente, el receptáculo (2) y el apoyo (7) son piezas desmontables del elemento cortador (3), tal como se observa en la figura 2, por ejemplo al estar unidas a dicho elemento mediante medios roscados de encaje a presión u otros de fácil desacople sin necesidad de utilizar herramientas. Preferentemente también, el receptáculo (2) está formado por paneles plegables para formar un cuerpo plano, tal como se ha
10 representado en la figura 4.

Además, en la variante del utensilio (1) en que éste está provisto de un mango (8) que comprende un mástil (9) y un mecanismo accionador (10) asociado a un cable (12), dicho mango (8), de preferencia, también está
15 unido al elemento cortador (3) mediante sujeción desmontable, permitiendo el desmontaje de todas sus piezas, tal como se observa en la figura 4.

Preferentemente, el mástil (9) del mango (8) está formado por varios segmentos (9a) acoplados de modo que son extensibles telescópicamente.

20

Por último, de modo alternativo, en la variante del utensilio (1) provisto de mango (8), dicho mango (8), está unido al elemento cortador (3) mediante una unión articulada (13) que permite plegarlo sobre dicho elemento cortador (3), sin perjuicio de que, además, también cuente con un mástil (9)
25 extensible telescópicamente, para ocupar menos espacio cuando no se usa, tal como se observa en la figura 3.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más
30 extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

1.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos que, comprendiendo un receptáculo (2) de almacenamiento de las
5 setas o flores cortadas y un elemento cortador (3) con dos brazos
articulados, donde al menos uno comprende un filo (6) de corte; un brazo
fijo (4) unido al receptáculo (2) por la parte de su embocadura (2a) y otro
móvil (5) que comprende un elemento apoyo (7), formado por una pieza
perpendicular al filo (6), para empujar la seta o flor hacia el interior del
10 receptáculo (2) a través de su embocadura (2a), , está **caracterizado** por
el hecho de que el apoyo (7) con que cuenta el brazo móvil (5) del elemento
cortador (3) para empujar la seta o flor hacia el interior del receptáculo (2),
está constituido por una pieza de carácter flexible, elástica y/o blanda, con
el fin de no deteriorar la seta o flor al ejercer dicho empuje.

15

2.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el apoyo (7) es
una pieza de malla.

20 3.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el apoyo (7) es
una pieza de goma.

25 4.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el apoyo (7) es
una pieza de goma espuma.

30 5.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el receptáculo
(2) comprende un depósito adicional (2b) de almacenamiento que aumenta
la capacidad del mismo para almacenar setas o flores cortadas mientras se

recogen las siguientes y opcionalmente el utensilio comprende una puerta unidireccional entre el receptáculo (2) y el depósito adicional (2b) que permite el paso de las setas o flores del receptáculo (2) al depósito adicional (2b) pero impide el paso de las setas o flores del depósito adicional (2b) al
5 receptáculo (2)

6.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque el depósito adicional (2b) del receptáculo (2) está situado en lado del mismo opuesto a
10 la posición de la embocadura (2a).

7.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos, según las reivindicaciones 1, 5 y 6, **caracterizado** porque el receptáculo (2) presenta una configuración de seta o flor en forma de C, en
15 que el depósito adicional (2b) queda separado por un tramo intermedio (2c) que lo separa de la zona de la embocadura (2a).

8.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado**
20 porque es de carácter plegable y/o desmontable para ocupar menos espacio cuando no se usa.

9.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el
25 receptáculo (2) y el apoyo (7) son piezas desmontables del elemento cortador (3).

10.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin dañarlos, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el
30 receptáculo (2) está formado por paneles plegables para formar un cuerpo plano.

11.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque, al elemento
cortador (3) se acopla un mango (8) formado por un mástil (9) con un
5 mecanismo accionador (10) en su extremo de agarre (11) que va unido a
un cable (12) vinculado al brazo móvil (5) para usar el utensilio (1) desde
una posición erguida sin tener que agacharse.

12.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
10 dañarlos, según la reivindicación 11, **caracterizado** porque el mango (8)
está unido al elemento cortador (3) mediante sujeción desmontable.

13.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según cualquiera de las reivindicaciones 11 a 12, **caracterizado**
15 porque el mango (8) está unido al elemento cortador (3) mediante unión
articulada (13) que permite plegarlo sobre dicho elemento cortador (3).

14.- Utensilio para recoger setas, flores u otros vegetales delicados sin
dañarlos, según cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, **caracterizado**
20 porque el mástil (9) de dicho mango (8) está constituido por varios
segmentos (9a) acoplados de tal modo que son extensibles
telescópicamente.

25

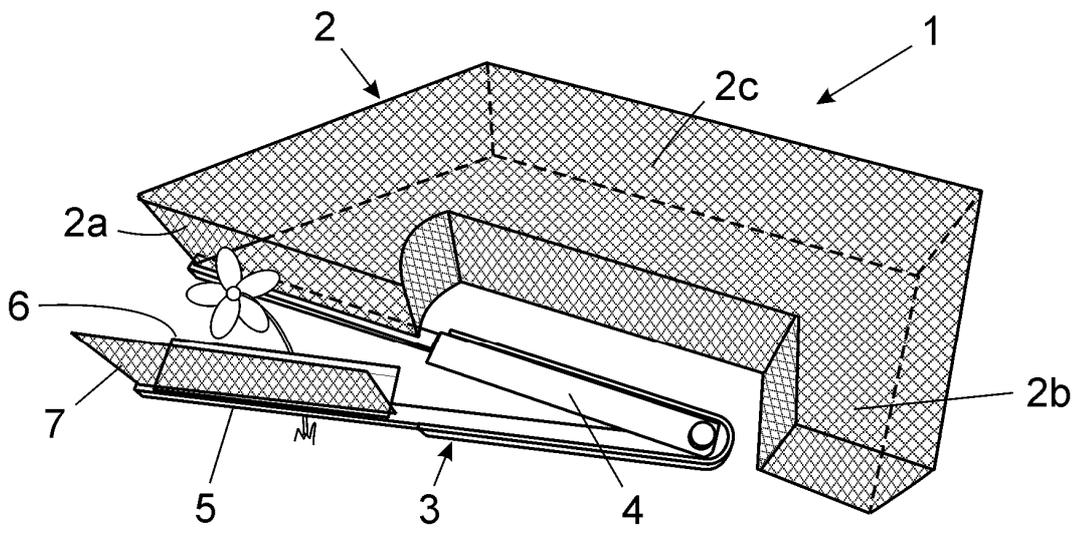


FIG. 1

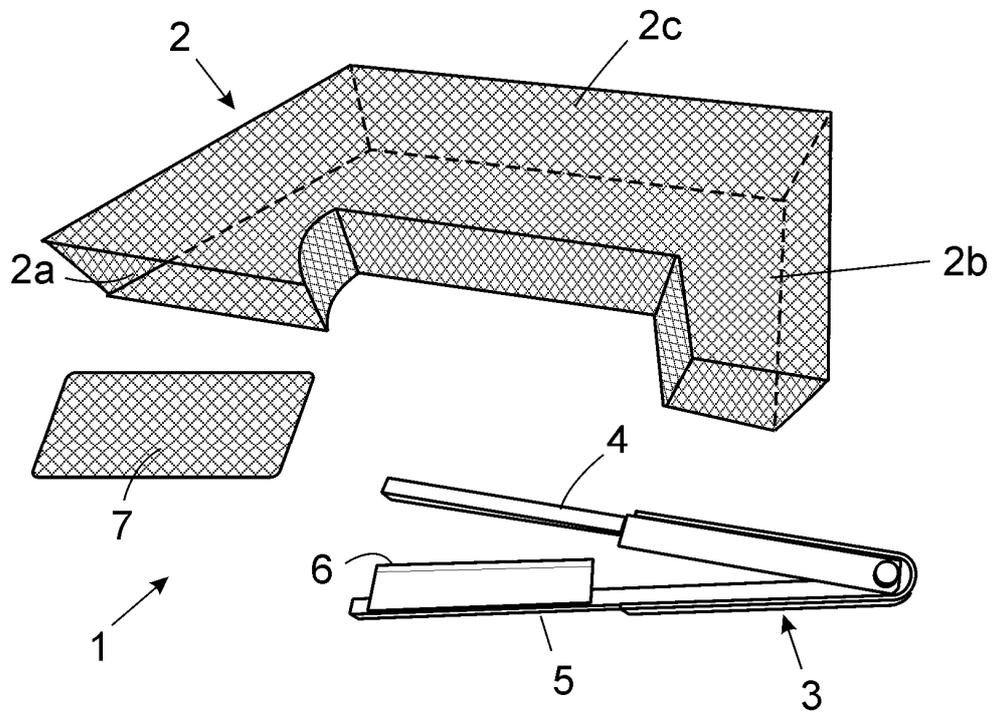


FIG. 2

