



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 488**

⑫ Número de solicitud: U 200930023

⑬ Int. Cl.:
B25H 3/02 (2006.01)
B65D 6/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **06.04.2009**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **15.09.2009**

⑰ Solicitante/s: **Antonio Ribera Llovet**
c/ Maresme, 21 G
08211 Castellar del Vallès, Barcelona, ES
Rufino Cáceres Vega

⑱ Inventor/es: **Ribera Llovet, Antonio y**
Cáceres Vega, Rufino

⑲ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑳ Título: **Contenedor de transporte para máquinas portátiles.**

ES 1 070 488 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor de transporte para máquinas portátiles.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor de transporte para máquinas portátiles, del tipo de las que comprenden un cuerpo principal que define un alojamiento para el posicionamiento de la máquina portátil, un asa de agarre y una tapa de cierre del cuerpo principal.

Antecedentes de la invención

Actualmente son conocidas las maletas para el transporte de máquinas portátiles diversas, constituidas básicamente por un cuerpo a modo de caja abierta superiormente y que define un alojamiento para el posicionamiento de la máquina portátil; disponiendo dicho cuerpo o caja de una tapa superior abisagrada por su extremo posterior al cuerpo de la maleta y provista en el extremo opuesto de unos medios de cierre.

Este tipo de maletas disponen habitualmente de una asa de agarre situada en el mismo lateral en el que se ubican los medios de cierre de la tapa. Estas maletas son empleadas habitualmente para el transporte de máquinas portátiles diversas tales como taladros, cepilladoras, lijadoras o equipos de soldadura portátiles.

Adicionalmente cabe destacar que este tipo de maletas provistas de cuerpo y una tapa tienen un coste sensiblemente elevado, ya que el coste de estos elementos se ve incrementado con el de los herrajes y accesorios necesarios para su funcionamiento tales como bisagras adicionales, medios de cierre y asas no integrales que se fijan a la maleta.

Descripción de la invención

El contenedor de transporte para máquinas portátiles objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas que proporcionan simultáneamente una serie de ventajas tales como: la posibilidad de fabricación de la totalidad de las partes de la misma a partir de un único cuerpo de material plástico, la eliminación de herrajes y piezas accesorias, la disposición del contenedor de transporte en la misma posición durante su transporte como durante su apoyo sobre cualquier superficie de soporte, y la posibilidad de definir en su interior dos compartimentos separados para el alojamiento de la máquina propiamente dicha y de los cables de conexión o accesorios diversos, impidiendo que estos últimos puedan verse deteriorados por los impactos y/o roces de la máquina durante su transporte y viceversa.

El contenedor de transporte para máquinas portátiles objeto de la presente invención presenta un cuerpo principal de configuración tubular, cerrado por uno de sus extremos y definido por una pared inferior, dos paredes laterales y una pared superior en la que se encuentra definida un asa de agarre; presentando dicho cuerpo principal en el extremo abierto de la configuración tubular una boca de acceso provista de unos resaltes perimetrales de sección curva, dispuestos en planos paralelos a la boca correspondiente; comprendiendo adicionalmente el contenedor una tapa de cierre de configuración prismática hueca cerrada por una pared frontal y que presenta en el extremo opuesto una boca para la recepción ajustada en el interior de la boca del cuerpo principal. La boca de la tapa presenta unos resaltes perimetrales, huecos por su cara interior, para la recepción ajustada en su interior de los resaltes perimetrales de la boca del cuerpo

principal. Con esta configuración, el cuerpo tubular mantiene su orientación horizontal, tanto cuando se apoya la maleta sobre una superficie por medio de la pared inferior, como cuando se transporta suspendida por medio del asa definida en su pared superior.

De otra parte la definición en la boca enfrentada del cuerpo principal de configuración tubular y de la tapa de cierre de unos resaltes perimetrales dispuestos en planos paralelos permite el acoplamiento y desacoplamiento de la tapa mediante la aplicación de una fuerza longitudinal en la dirección horizontal de acoplamiento o desacoplamiento. La disposición del cuerpo principal y la tapa no requiere la incorporación de medios adicionales o externos para la retención de la tapa en la posición de cierre, ya que el peso de la máquina portátil y de los posibles accesorios alojados en la maleta actúan verticalmente, y por tanto en una dirección perpendicular a la dirección de acoplamiento y desacoplamiento de la tapa.

De acuerdo con la invención el cuerpo principal presenta en las superficies interiores de las paredes laterales unas guías longitudinales de soporte de al menos una bandeja extraíble que delimita en el interior del cuerpo principal dos compartimentos para la colocación de la máquina portátil y de los cables de conexión o accesorios diversos, impidiendo que la máquina pueda deteriorarlos durante posibles movimientos bruscos en su transporte.

En una realización de la invención, la tapa de cierre presenta en las paredes laterales unos relieves conformantes de unas zonas de agarre para facilitar el traccionado de la tapa y su separación del cuerpo principal durante la apertura del contenedor. Estos relieves pueden estar constituidos por los propios resaltes perimetrales destinados al acoplamiento de los resaltes del cuerpo principal o por unos resaltes específicos adicionales.

En una realización de la invención el cuerpo principal y la tapa están conformadas a partir de un único cuerpo monopieza de material plástico soplado o moldeado y cortado por los planos correspondientes a la boca de acoplamiento de la tapa del cuerpo principal, lo que permite reducir notablemente los costes de fabricación del contenedor.

En este caso la totalidad de los elementos del contenedor es decir, cuerpo principal y tapa se obtienen a partir del único cuerpo monopieza mencionado anteriormente, fabricándose únicamente por separado la bandeja extraíble destinada a delimitar compartimentos separados en el interior del cuerpo principal.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado del ejemplo de realización del contenedor de transporte con la tapa desmontada.

- La figura 2 muestra una vista de perfil del cuerpo principal en la que se pueden observar las guías longitudinales para la colocación de la bandeja extraíble.

- La figura 3 muestra una vista en perspectiva del cuerpo principal sin la tapa y durante su utilización habiéndose representado en su interior una máquina portátil, concretamente una máquina de soldar con los correspondientes cables de conexión de las pinzas.

- La figura 4 muestra una vista en alzado de la maleta de las figuras anteriores con la tapa en la posición de cierre.

- La figura 5 muestra una vista en alzado del cuerpo monopieza de material plástico a partir del cuál se obtiene mediante corte el cuerpo principal y la tapa de cierre.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras adjuntas el contenedor comprende un cuerpo principal (1) de configuración tubular, cerrado por uno de sus extremos y orientado horizontalmente, y una tapa (2) extrema de cierre de la boca opuesta en dirección horizontal.

El cuerpo principal (1), de configuración tubular, presenta una pared inferior (11), dos paredes laterales (12) sensiblemente verticales y una pared superior (13) en la que se encuentra definida el asa (14) para el agarre y transporte del contenedor.

En un extremo, el cuerpo principal (1) presenta una boca (15) provista de unos resaltes perimetrales (16) dispuestos en planos paralelos a la boca (15) y, en este ejemplo de realización un resalte perimetral (17) de mayor amplitud paralelo a los resaltes (16) y más próximo a la zona intermedia del cuerpo principal (1).

A su vez la tapa (2) presenta una configuración prismática hueca, cerrada por una pared frontal (21) y que dispone en el extremo opuesto una boca (22) para la recepción en su interior de la correspondiente boca (15) del cuerpo principal (1).

La boca (22) de la tapa (2) presenta unos resaltes perimetrales (23) huecos por su cara interior y de dimensiones ligeramente superiores a la de los resaltes (16) del cuerpo principal, para la recepción ajustada en su interior de los mencionados resaltes perimetrales (16) del cuerpo principal cuando la tapa (2) se dispone en la posición de cierre representada en la

figura 4.

Tal como se ha mencionado anteriormente la tapa (21) presenta en las paredes laterales unos relieves conformantes de unas zonas de agarre para facilitar su acoplamiento o desacoplamiento con el cuerpo principal, pudiendo estar constituidos dichos relieves por los propios resaltes (23) tal como se muestra en las figuras adjuntas, o por unos relieves adicionales específicos para esta finalidad.

Tal como se puede observar en la figura 2, el cuerpo principal (1) presenta interiormente en las paredes laterales (12) unas guías longitudinales (18) para el posicionamiento opcional de una bandeja extraíble (3) que definen en el interior del cuerpo principal (1) dos compartimentos (41, 42) separados para la colocación de una máquina portátil referenciada como (M) en la figura 3 y de los cables de conexión o accesorios.

En la mencionada figura 3 la máquina (M) está representada por una máquina de soldar alojada en el compartimento (41) superior, disponiéndose los cables de conexión de las pinzas en el compartimento (42) inferior.

Tal como se muestra en la figura 5, tanto el cuerpo principal (1) como la tapa (2) están conformadas a partir de un único cuerpo monopieza (5) de material plástico del cual se separan mediante una simple operación de corte por los planos (P, P') definiéndose mediante este corte la boca extrema del cuerpo tubular (1) y de la tapa (2).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor de transporte para máquinas portátiles; del tipo de las que comprenden: un cuerpo principal que define un alojamiento para el posicionamiento de máquinas portátiles, un asa de agarre y una tapa de cierre del cuerpo principal; **caracterizada** porque el cuerpo principal presenta una configuración tubular cerrada por uno de sus extremos y delimitada por una pared inferior, dos paredes laterales y una pared superior en la que se encuentra definida un asa de agarre, presentando dicho cuerpo en uno de sus extremos una boca de acceso provista de unos resaltes perimetrales, de sección curva, dispuestos en planos paralelos a la boca; porque comprende una tapa de cierre de configuración prismática hueca cerrada por una pared frontal y que presenta en el extremo opuesto una boca para recepción ajustada en su interior de la boca del cuerpo principal, presentando la boca de la tapa unos resaltes perimetrales, huecos por su cara in-

terior, para la recepción ajustada en su interior de los resaltes perimetrales de la boca del cuerpo principal; y porque el cuerpo principal presenta en las superficies interiores de las paredes laterales unas guías longitudinales de soporte de una bandeja extraíble que delimita en el interior de dicho cuerpo principal dos compartimentos para la colocación de la máquina y de los cables de conexión o accesorios diversos.

2. Contenedor, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la tapa de cierre presenta en las paredes laterales unos relieves conformantes de unas zonas de agarre para el traccionado de la tapa y su separación del cuerpo principal.

3. Contenedor, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo principal y la tapa están conformados a partir de un único cuerpo monopieza de material plástico moldeado por extrusión soplado, y cortado por el plano correspondiente a la bocas de acoplamiento de la tapa y el cuerpo principal.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

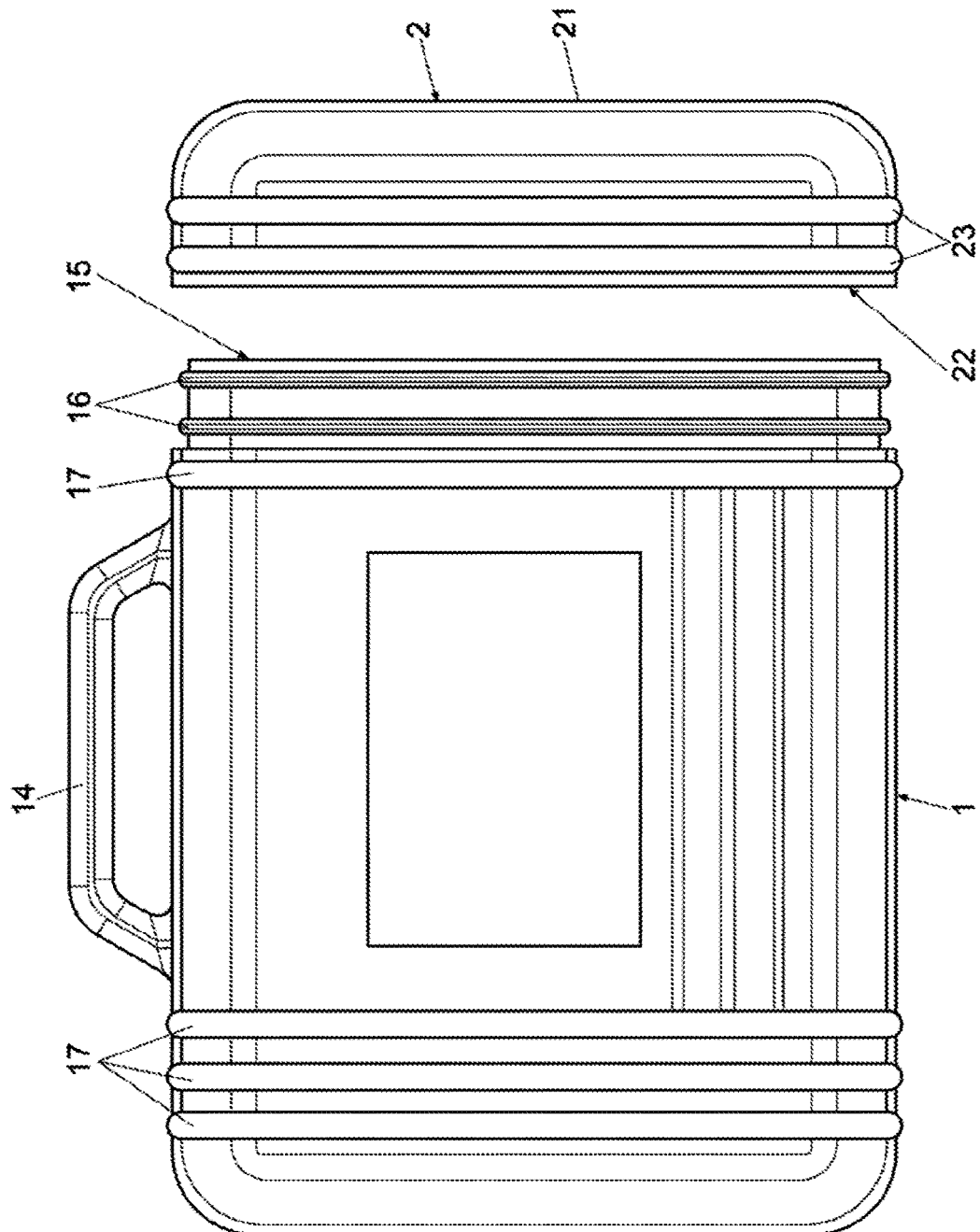


Fig. 1

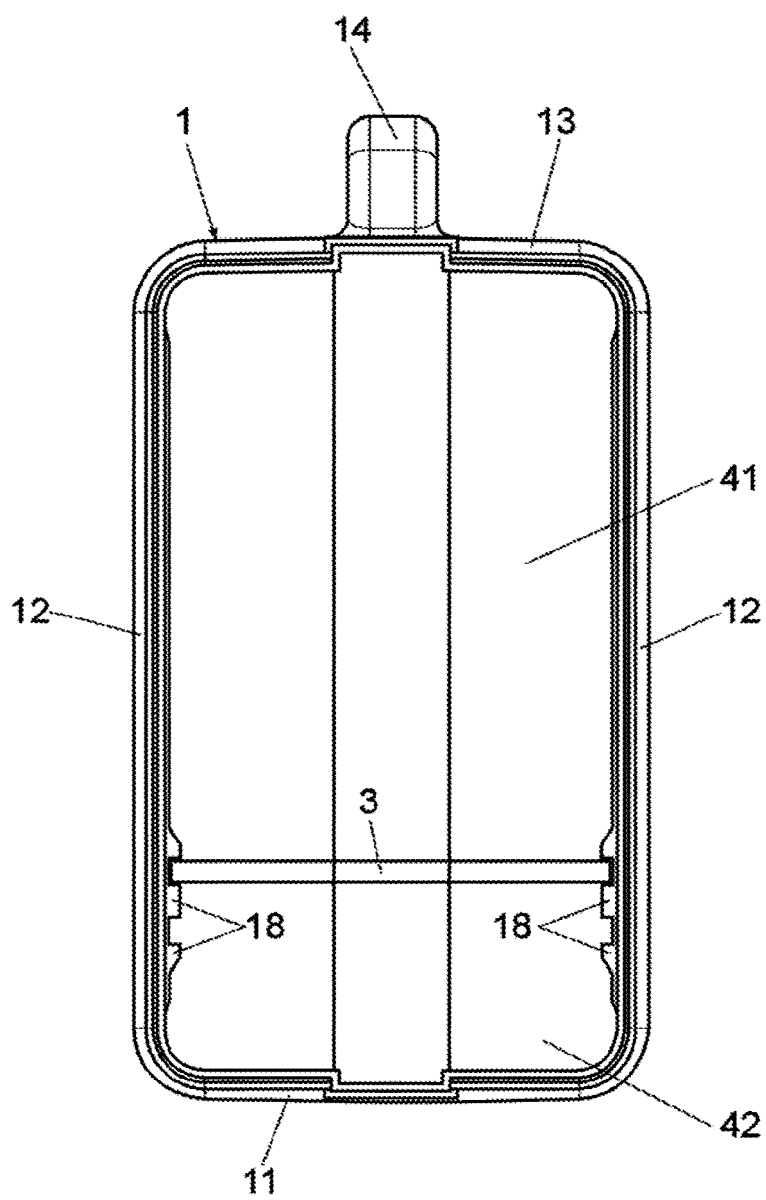


Fig. 2

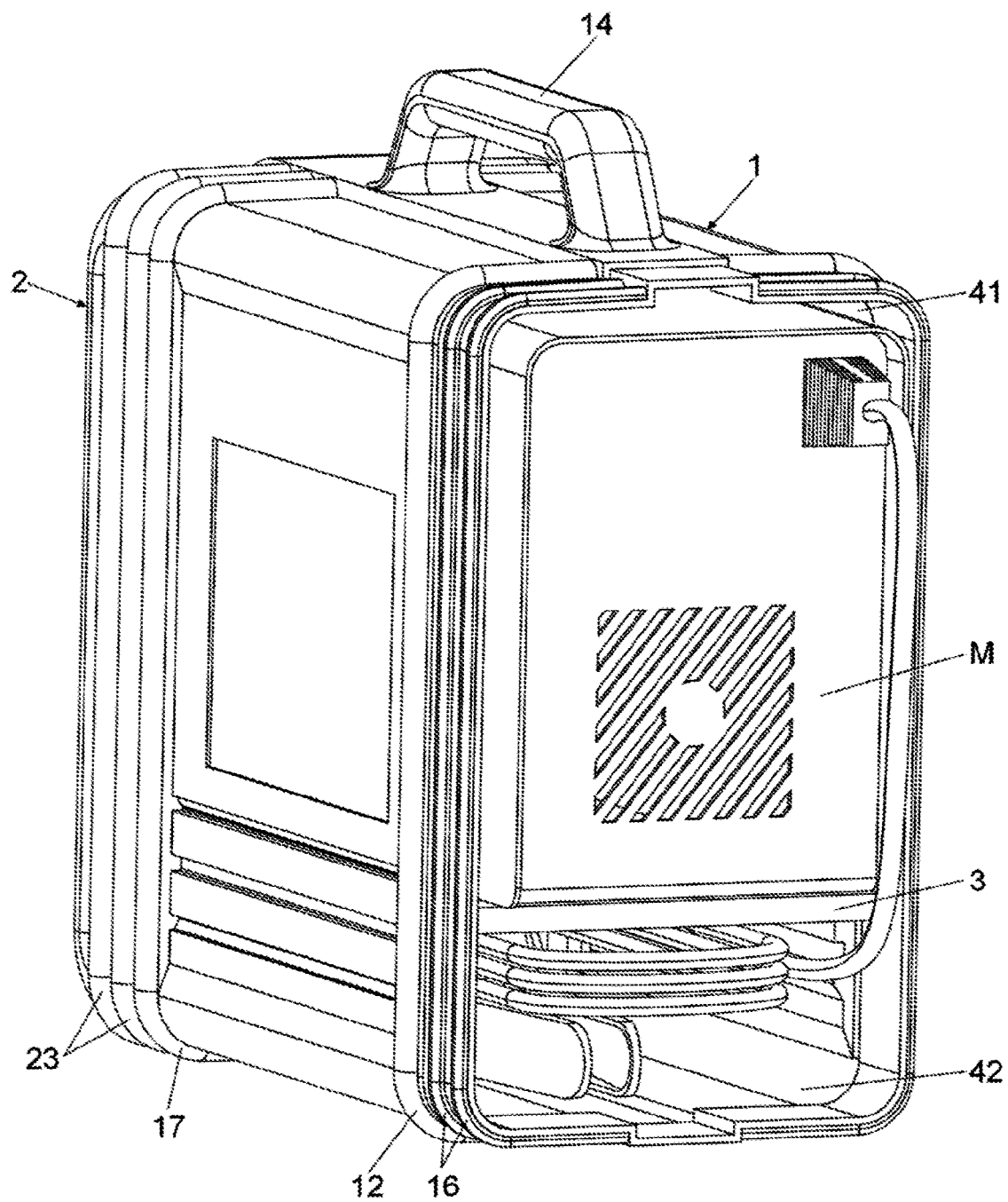


Fig. 3

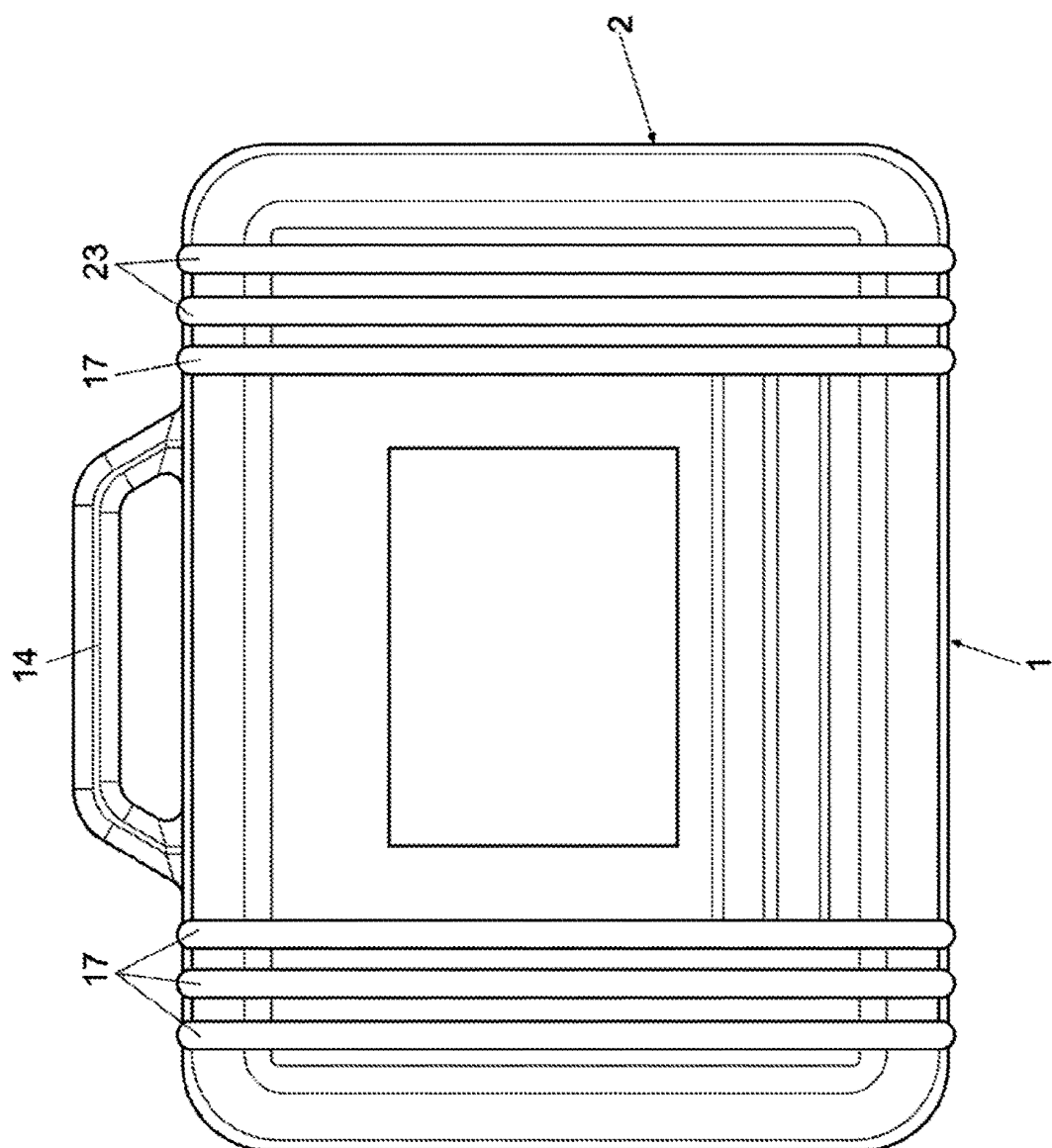


Fig. 4

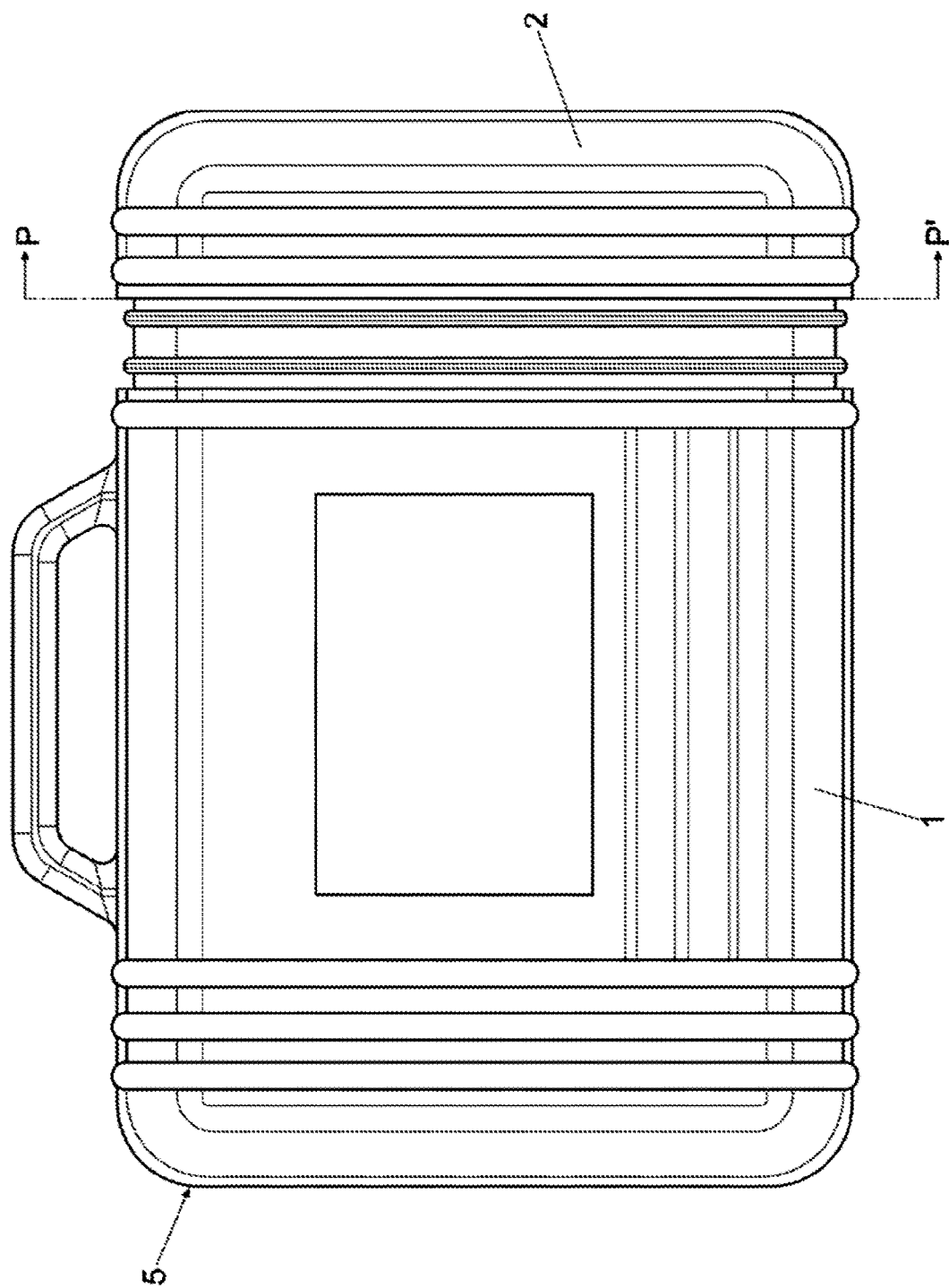


Fig. 5