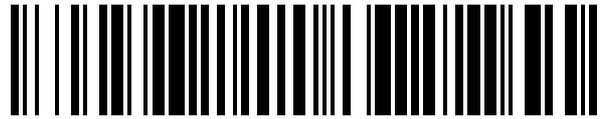


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 635**

21 Número de solicitud: 201831137

51 Int. Cl.:

A47B 96/16 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 47/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.10.2018

71 Solicitantes:

**SAMBEAT COOPERATIVA VALENCIANA
(100.0%)**

**C/ Ciudad de Sevilola, 46 - P.I. Fuente del Jarro
46988 PATERNA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**POVEDA ANDRES, Juan Carlos y
PIERA GARCIA, Fernando**

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **DISPOSITIVO SALVA SIFÓN PARA CAJONES DE MUEBLES**

ES 1 218 635 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO SALVA SIFÓN PARA CAJONES DE MUEBLES

5 ÁMBITO TÉCNICO

La presente invención se refiere a un dispositivo salva sifón para cajones de muebles, destinados para su aplicación general en la industria del mueble y en particular para ser aplicados en los muebles de baño o de cocina donde se montan pilas y/o fregaderos que requieren la instalación de sifones para la salida del agua residual.

Para tal efecto, el dispositivo salva sifón está constituido por una banda longitudinal flexible, obtenida en una sola operación de moldeo por inyección de materia plástica, con todos los medios de anclaje y de adaptación a un cajón de un mueble, por lo que resulta su fabricación completa y muy económica, a lo que coadyuva también su poco peso, por lo que se traslada sin ningún esfuerzo y extendido longitudinalmente ocupa muy poco volumen, por lo que puede acompañar a las diferentes piezas que conforma un kit de mueble, para que pueda ser montado por un usuario en su casa con todo comodidad.

La banda flexible, así obtenida, permite ser doblada por una deformación manual del usuario para su adaptación y fijación a la escotadura y abertura posterior del cajón, para cuyo efecto la banda flexible conforma en sus extremos unas aletas giratorias, a modo de bisagras, que giran por unas líneas de doblez de material rebajado y poder adaptarse a la traviesa trasera del cajón para realizar el anclaje del dispositivo salva sifón al cajón.

Asimismo, la banda flexible obtenida en una sola operación de moldeo por inyección, conforma unos medios longitudinales de apoyo sobre el fondo del cajón bordeando la escotadura realizada en el mismo, así como unos medios laterales de tope con la traviesa trasera del cajón para fijar la posición de la banda flexible en la abertura de dicha trasera.

Igualmente la banda flexible es susceptible de conformar en su moldeo unas patillas giratorias en el borde inferior de la banda, que están provistas de orificios para el

paso de de tornillos y el anclaje de la banda por debajo del tablero que constituye el fondo del cajón.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

5

En el estado actual de la técnica ya es conocido utilizar en cajones para muebles unos salva sifones de material plástico, capacitados para que se adapten a la escotadura realizada en el fondo de cajón, la cual se prolonga en una abertura realizada en la travesa trasera del mismo, de manera que el salva sifón evita que el cajón golpee al sifón en su desplazamiento de entrada y salida del mueble, al tiempo que oculta la vista del sifón mejorando la estética del mueble y hace de pared para evitar que se caigan por la escotadura y abertura del cajón los diversos artículos que pueda contener el cajón.

10

15

Convencionalmente, el salva sifón es una pieza enteriza en forma de un arco rígido de cierta altura obtenido en material plástico, que se adapta a la forma de la escotadura en arco del fondo de un cajón y que conforma en sus extremos unas orejetas fijas en ángulo recto y provistas de orificios, en disposición de sobresalir por la abertura de la trasera del cajón y fijar el arco rígido salva sifón por sus extremos a la parte posterior de dicha trasera.

20

Este tipo de salva sifones por su forma en un arco rígido, tienen el inconveniente de ocupar cierto espacio longitudinal y un gran volumen, por lo que resulta difícil cuando se quiere acompañar dicho salva sifón rígido con el kit de mueble desmontado, que se expende a un usuario para el montaje del mueble en su domicilio.

25

Este problema se ha querido solventar utilizando un salva sifón en forma de un arco rígido de tramos perfilados que puedan acoplarse entre sí y que pueden ser desmontados para favorecer su transporte con el kit de mueble.

30

No obstante, con este sistema se disminuye la longitud que ocupa el arco salva sifón, pero también existe el inconveniente de aumentar su volumen, ya que los tramos rígidos que constituyen el salva sifón tienen cierta altura, y deben quedar superpuestos en una misma bolsa del kit del mueble para su transporte, lo que aumenta el espacio ocupado por los tramos apilados.

35

Además, dicho sistema de tramos desmontables del salva sifón, se obtiene en una fabricación de moldeo más compleja y con un consumo mayor de material plástico por las distintas piezas perfiladas que integran el salva sifón desmontable, lo que
5 redunda en los costes del mismo, y resulta más caro para el usuario.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención pretende aportar al mercado un dispositivo salva sifón para
10 cajones de muebles, cuya forma facilita su transporte con el kit del mueble, al quedar formado por una banda longitudinal flexible de materia plástica, que resulta plana y no ocupa volumen alguno y que se obtiene completa con todos sus medios de fijación y anclaje en una sola operación de moldeo por inyección.

15 La flexibilidad de la banda longitudinal, permite que pueda ser doblada fácilmente por un usuario para su adaptación en forma de arco a la escotadura del fondo del cajón y fijación a la traviesa trasera del cajón, para cuyo efecto la banda conforma en su moldeo unas aletas extremas giratorias con orificios, con capacidad para adaptarse por giro y fijarse a la traviesa trasera del cajón, mediante órganos de
20 anclaje.

Además, la banda flexible conforma por su cara vista unos medios salientes longitudinales de apoyo vertical de la banda sobre el fondo del cajón bordeando la escotadura y otros medios salientes verticales de tope con la traviesa trasera del
25 cajón, al objeto de adaptar los extremos de la banda flexible en la abertura de dicha trasera.

La banda flexible en su moldeo también conforma en su borde inferior, unas patillas giratorias provistas de orificios ,que se adaptan por giro por debajo del tablero de
30 fondo del cajón para fijarse mediante órganos de anclaje.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Acorde con la invención, el dispositivo salva sifón para cajones de muebles,
35 presenta una estructura que permite acoplarse a la escotadura conformada en el fondo y en la parte posterior del cajón de un mueble, de manera que el sifón de

salida de agua de una pila o fregadero montado sobre el mueble no sea golpeado, ni impida la entrada y salida del cajón.

5 El dispositivo salva sifón para cajones de muebles, está constituido por una banda flexible longitudinal, obtenida en una sola operación de moldeo por inyección de materia plástica, la cual banda presenta una anchura aproximada a la altura de la travesía trasera del cajón y una longitud adecuada para adaptarse por flexión o doblado a la escotadura en arco del fondo del cajón y a la abertura de la travesía trasera del cajón, en cuya cara externa se fija la banda flexible.

10

Para tal efecto, la banda flexible longitudinal conforma en sus extremos unas aletas capacitadas para girar al menos 90° hacia el exterior de la banda, a través de unas líneas verticales de doblez, obtenidas por un rebaje en el material y en disposición de configurar a modo de unas bisagras extremas, para la fijación de la banda flexible longitudinal a zonas exteriores de la travesía trasera del cajón, en proximidad a la abertura.

15

Para tal finalidad, las aletas giratorias de la banda presentan unos orificios conformados en la misma operación de moldeo de la banda flexible, para el paso de unos órganos de anclaje a la cara externa de la travesía trasera del cajón.

20

La invención ha previsto que la banda flexible longitudinal por su cara vista conforme, en la misma operación de moldeo por inyección, un nervio horizontal que se remata en dos nervios verticales extremos, a modo de una "U", cuyo nervio horizontal delimita una estrecha zona longitudinal con el borde inferior de la banda flexible, mientras que los nervios laterales de la "U" delimitan dos pequeñas zonas extremas verticales con las líneas de doblez de las aletas giratorias.

25

Dicho nervio horizontal de la banda flexible queda en disposición de constituir un apoyo vertical de la banda flexible sobre el fondo del cajón y alrededor de la escotadura, quedando oculto el borde de la escotadura por la estrecha zona longitudinal delimitada entre el nervio horizontal y el borde inferior de la banda flexible.

30

35 Asimismo, los nervios verticales extremos de la banda flexible quedan en disposición de hacer tope con la cara interna de la travesía trasera del cajón en

proximidad a la abertura, quedando ocultos los bordes de dicha abertura por las pequeñas zonas extremas verticales de la banda flexible, delimitadas entre los nervios verticales extremos y las líneas de doblez de las aletas giratorias.

- 5 La invención también ha previsto que en el borde inferior de la banda flexible longitudinal, se pueda conformar en la misma operación de moldeo, una o varias patillas provista de un orificio, que quedan articuladas a través de líneas horizontales de doblez, obtenidas por un rebaje de material y en disposición de girar 90° hacia el exterior de la banda para quedar fijadas mediante tornillos por debajo
10 del tablero de fondo del cajón.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 15 Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la memoria descriptiva un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación de las características peculiares de esta solicitud.

- 20 Figura 1.- Representa una vista en perspectiva del dispositivo salva sifón para cajones de muebles. En ella se observa que está constituido por una banda flexible longitudinal, que conforma en sus extremos unas aletas provista de orificios que pueden girar por unas líneas verticales de doblez rebajadas de material. Por su cara vista la banda conforma un nervio horizontal que se remata en dos nervios verticales extremos, formando una "U".

- 25 Figura 2.- Muestra la misma vista en perspectiva del dispositivo salva sifón para cajones de muebles. En ella se observa que las aletas extremas de la banda flexible longitudinal, han girado 90° hacia el exterior de la banda, por sus líneas verticales de doblez, mientras que el nervio horizontal de la banda flexible delimita
30 una estrecha zona longitudinal, con el borde inferior de dicha banda, en tanto que los nervios verticales extremos delimitan dos pequeñas zonas extremas verticales con las líneas de doblez de las aletas giratorias.

- 35 Figura 3.- Ilustra una vista en perspectiva del dispositivo salva sifón para cajones doblado en arco en posición de acoplamiento a un cajón del mueble. En ella se observa que la banda flexible longitudinal presionada por sus extremos se dobla o

deforma en arco para su adaptación a la escotadura en arco del fondo del cajón y a la abertura de la travesía trasera del cajón, manteniendo las aletas giratorias extremas dobladas hacia el exterior del arco para su fijación mediante tornillos a la travesía trasera del cajón.

5

Figura 4.- Representa una vista en perspectiva del dispositivo salva sifón acoplado sobre el cajón del mueble. En ella se observa que la banda flexible doblada en arco queda apoyada a través de su nervio horizontal sobre el fondo del cajón y bordeando la escotadura, mientras que los nervios verticales extremos hacen tope con la cara interna de la travesía trasera del cajón, en proximidad a su abertura, en tanto que las aletas extremas giratorias se adaptan a la cara externa de la travesía trasera de dicho cajón para su fijación con órganos de anclaje.

10

Figura 5.- Muestra un detalle en perspectiva y sección vertical del dispositivo salva sifón por la zona de la escotadura del cajón. En ella se observa que la estrecha zona longitudinal delimitada entre el nervio horizontal y el borde inferior de la banda flexible oculta el borde de la escotadura en arco del fondo del cajón, mientras que las zonas verticales extremas de la banda flexible, delimitadas entre los nervios verticales extremos y las líneas de doblez de las aletas giratorias, ocultan los bordes de la abertura de la travesía trasera del cajón. También se observa que la patillas del borde inferior de la banda flexible giran por una línea de doblez horizontal para fijarse mediante órganos de anclaje, por debajo del fondo de cajón.

15

20

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

25

A continuación se exponen detalladamente y enumeran los distintos componentes que integran el dispositivo salva sifón para cajones de muebles, según una forma de ejecución prevista.

30

El dispositivo de la invención, se acopla a la escotadura en arco conformada en el fondo y en la abertura de la travesía posterior del cajón de un mueble, de manera que el sifón de salida de agua de una pila o fregadero montado sobre un mueble no sea golpeado, ni impida la entrada y salida del cajón en el mueble.

En las figuras primera, segunda y tercera se puede observar que el dispositivo salva sifón está constituido por una banda flexible (1) longitudinal, obtenida en una sola operación de moldeo por inyección de materia plástica.

- 5 Dicha banda flexible, presenta una anchura (2) aproximada a la altura de la traviesa trasera (3) de un cajón (4) y cuya longitud (5) es la adecuada para adaptarse por flexión o doblado a la escotadura en arco (6) del fondo del cajón y para sobresalir por la abertura (7) de la traviesa trasera del cajón.
- 10 En dichas figuras también se puede comprobar que la banda flexible conforma en sus extremos unas aletas (8) y (9) capacitadas para girar al menos 90° hacia el exterior de la banda, a través de unas líneas verticales de doblez (10) y (11) obtenidas por un rebaje en el material.
- 15 Todo ello queda en disposición de configurar con las aletas giratorias de la banda flexible, a modo de unas bisagras extremas, para la fijación de dicha banda flexible (1) a las zonas externas (12) y (13) de la traviesa trasera del cajón próximas a la abertura, para cuyo efecto las aletas giratorias presentan unos orificios (14) y (15) conformados en la misma operación de moldeo, para el paso de unos órganos de
20 anclaje al cajón.

En las figuras primera, segunda y tercera, también se puede observar que en la cara vista de la banda flexible (1) se ha conformado en la misma operación de moldeo, un nervio horizontal (16) que se remata en dos nervios verticales extremos
25 (17) y (18) a modo de una "U".

Igualmente se observa que el nervio horizontal (16) delimita una estrecha zona longitudinal (19) con el borde inferior (20) de la banda flexible, mientras que los nervios verticales extremos (17) y (18) delimitan dos pequeñas zonas extremas
30 verticales (22) y (23) con las líneas de doblez de las aletas.

En las figuras cuarta y quinta se puede observar que el nervio horizontal (16) de la banda flexible, constituye un apoyo vertical de la banda flexible doblada sobre el fondo (21) del cajón y alrededor de la escotadura en arco (6), cuyo borde de dicha
35 escotadura queda oculto por la estrecha zona longitudinal (19) de la banda flexible.

Asimismo, en las figuras cuarta y quinta se puede observar que los nervios laterales extremos (17) y (18) hacen tope con la traviesa trasera del cajón y en proximidad a la abertura (7) quedando ocultos los bordes (24) y (25) de dicha abertura por las pequeñas zonas extremas verticales (22) y (23) de la banda flexible.

5

En las figuras primera, segunda, tercera y quinta se puede observar que la banda flexible (1) conforma en el borde inferior (20) en la misma operación de moldeo, una o varias patillas (26) provista de un orificio (27).

10 Dichas patillas quedan articuladas a la banda a través de unas líneas horizontales de dobléz (28) rebajadas de material, en disposición de girar 90° hacia el exterior de la banda flexible y en disposición de quedar fijadas mediante órganos de anclaje por debajo del tablero que constituye el fondo del cajón.

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO SALVA SIFÓN PARA CAJONES DE MUEBLES, del tipo que se acopla a la escotadura en arco conformada en el fondo y en la parte posterior del cajón de un mueble de manera que el sifón de salida de agua de una pila o fregadero montado sobre un mueble no sea golpeado, ni impida la entrada y salida del cajón en el mueble, caracterizado porque está constituido por una banda flexible (1) longitudinal, obtenida en una sola operación de moldeo por inyección de materia plástica, de anchura (2) aproximada a la altura de la traviesa trasera (3) del cajón (4) y de longitud (5) adecuada para adaptarse por flexión o doblado a la escotadura en arco (6) del fondo del cajón y a la abertura (7) de la trasera del cajón, por donde sobresale la banda flexible, que conforma en sus extremos unas aletas (8) y (9) capacitadas para girar al menos 90° hacia el exterior de la banda, a través de unas líneas verticales de doblez (10) y (11) rebajadas de material, en disposición de configurar a modo de unas bisagras extremas de fijación de la banda flexible (1) a las zonas (12) y (13) de la cara externa de la traviesa trasera del cajón, que delimitan a la abertura (7), para cuyo efecto las aletas giratorias presentan unos orificios (14) y (15) conformados en la misma operación de moldeo, para el paso de unos órganos de anclaje al cajón.

20

2.- DISPOSITIVO SALVA SIFÓN PARA CAJONES DE MUEBLES, acorde con la reivindicación primera, caracterizado porque en la cara vista de la banda flexible (1) se ha conformado en la misma operación de moldeo, un nervio horizontal (16) que se remata en dos nervios verticales extremos (17) y (18) a modo de una "U", cuyo nervio horizontal delimita una estrecha zona longitudinal (19) con el borde inferior (20) de la banda flexible y en disposición de constituir dicho nervio horizontal (16) un apoyo vertical de la banda doblada alrededor de la escotadura en arco del fondo (21) del cajón, quedando el borde de la escotadura oculto por la estrecha zona longitudinal (19) de la banda flexible, mientras que los nervios verticales extremos delimitan dos zonas extremas verticales (22) y (23) con las líneas de doblez de las aletas, en disposición de hacer tope dichos nervios verticales (17) y (18) en la traviesa trasera del cajón en proximidad a la abertura, cuyos bordes de la abertura (24) y (25) quedan ocultos por las zonas extremas verticales (22) y (23) de la banda flexible.

35

3.- DISPOSITIVO SALVA SIFÓN PARA CAJONES DE MUEBLES, acorde con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el borde inferior (20) de la banda flexible (1) es susceptible de conformar en la misma operación de moldeo, al menos una patilla (26) provista de un orificio (27), que queda articulada a la banda flexible a través de una línea horizontal de doblez (28) rebajada de material, en disposición de girar 90° hacia el exterior de la banda y quedar fijada mediante un órgano de anclaje por debajo del tablero que constituye el fondo (21) del cajón.

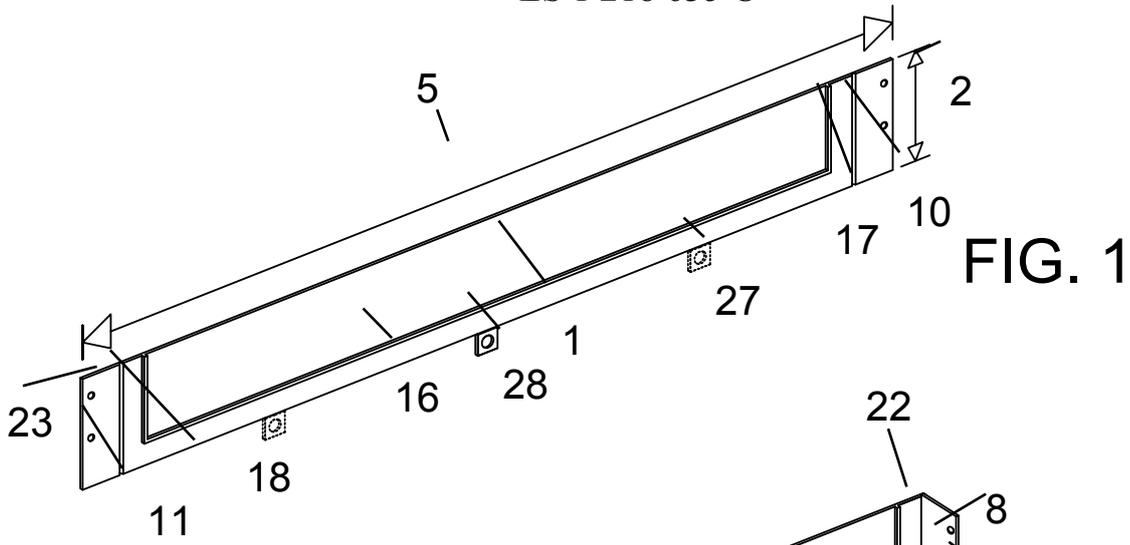


FIG. 1

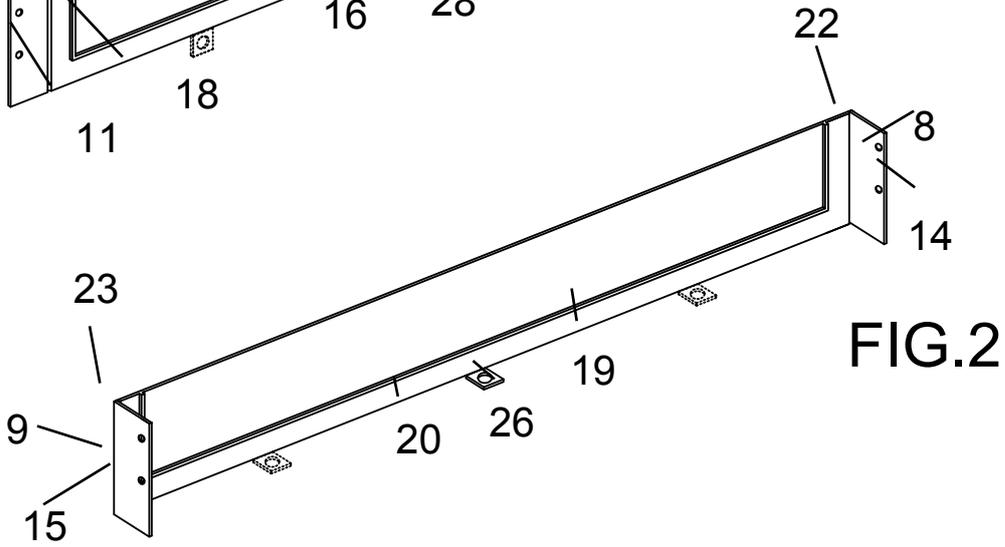


FIG. 2

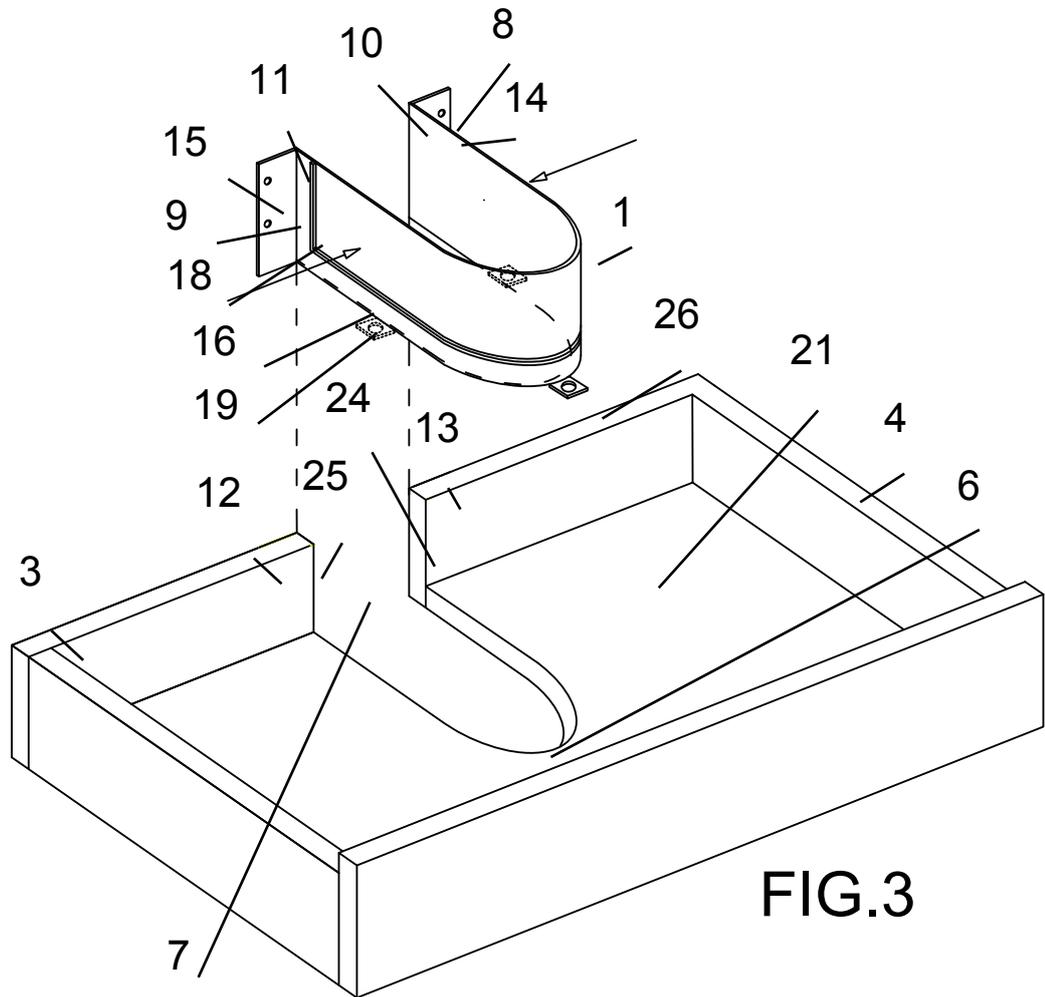


FIG. 3

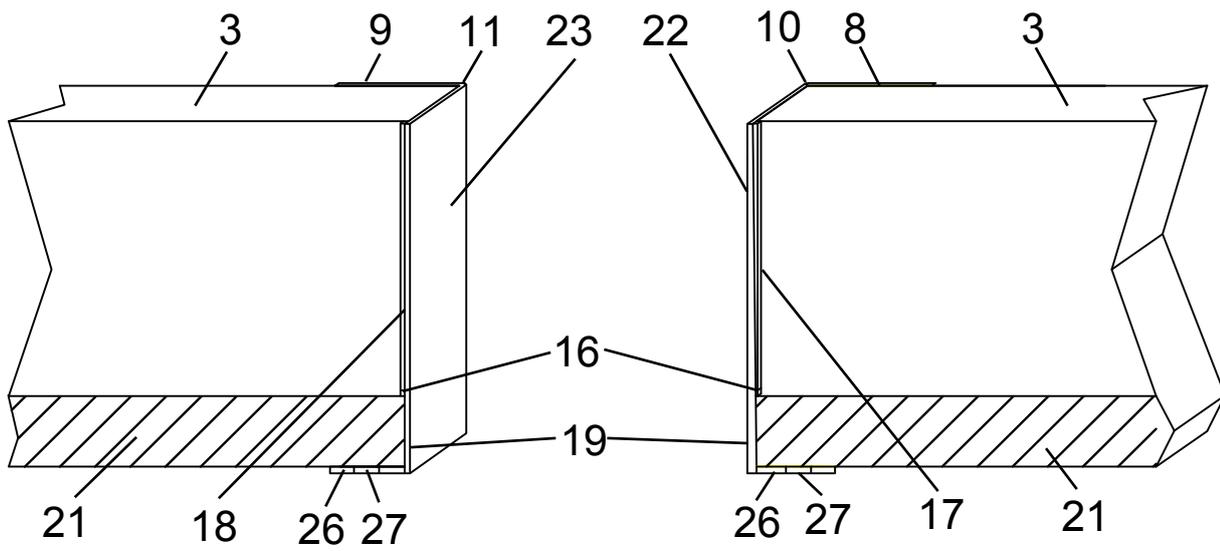
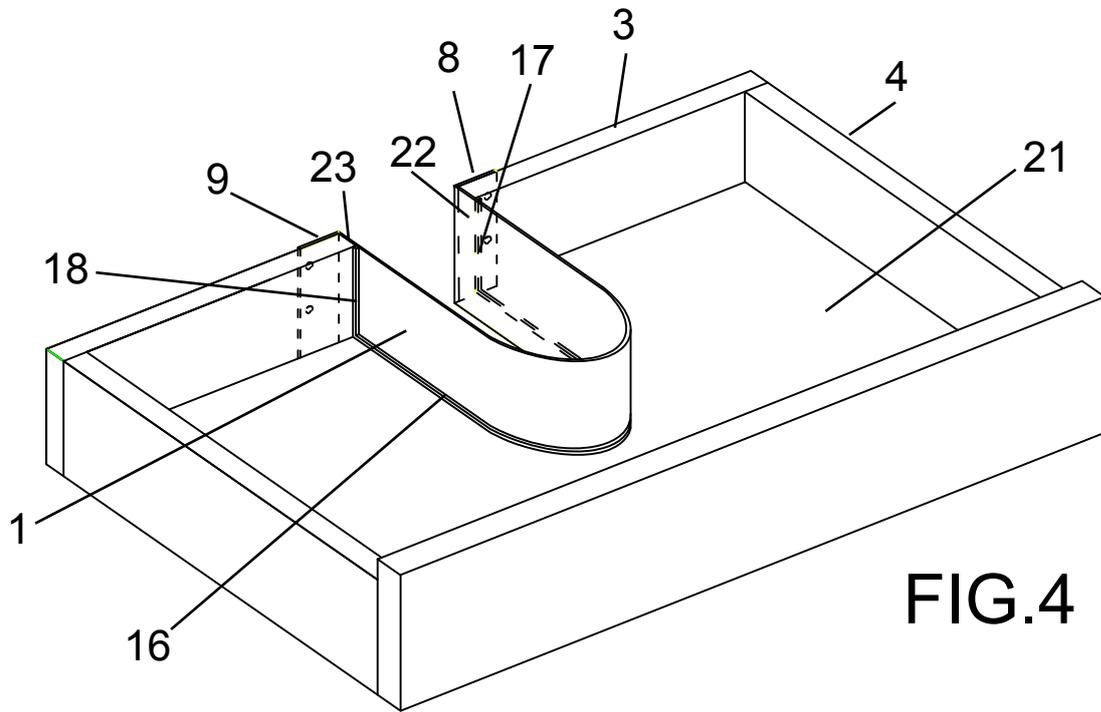


FIG. 5