

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 401**

21 Número de solicitud: 201230715

51 Int. Cl.:

A47B 85/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **29.06.2012**

71

Solicitante/s:

LIDEMA, S.L.

**POLÍGONO INDUSTRIAL LA FIGUERA C/ MARÍA
ZAMBRANO Nº 46**

46970 ALAQUÁS, Valencia, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2012**

72

Inventor/es:

ALÓS MIQUEL, SEBASTIÁN PASCUAL

74

Agente/Representante:

Ungría López, Javier

54

Título: **MESA CONVERTIBLE**

ES 1 077 401 U

DESCRIPCIÓN

MESA CONVERTIBLE

OBJETO DE LA INVENCION

- 5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una mesa convertible que permite convertir una mesa de centro de menor altura y menores dimensiones en una mesa de comedor de mayor altura y mayor dimensión, y viceversa (conversión de mesa de comedor en mesa de centro), consiguiéndose todo ello mediante el abatimiento de unas características patas en combinación con unos tableros extremos de la mesa acoplados articuladamente a un tablero central que forma parte de la mesa.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, entre otras, son conocidas las mesas de centro que tienen poca altura y que se colocan en los salones en zonas adyacentes a los sofás y otras mesas de comedor que son de mayor altura.

Algunas de estas últimas son fijas y otras son plegables y/o extensibles, de manera que cuando no se utilizan se recogen para que ocupen un menor espacio.

- 15 En cambio, cuando la mesa se utiliza y los comensales son más numerosos, se extiende y despliega la mesa para que todos ellos estén más a gusto y cojan en ella.

Por otro lado, entre las mesas de centro, son conocidas algunas que integran unos dispositivos de plegado y desplegado para poder cambiar las dimensiones de la mesa en superficie y altura transformándola en una mesa de comedor.

- 20 Tales mecanismos de plegado y desplegado presentan cierta complejidad, integrando entre sus elementos resortes de gran resistencia que aseguran la posición plegada y desplegada de la mesa.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

- 25 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone una mesa convertible que es del tipo de las que comprenden una patas de apoyo en el suelo que soportan una estructura formada por un tablero central y dos tableros extremos que se acoplan al tablero central mediante unos abisagrados transversales.

- 30 La mesa convertible comprende unas patas angulares que integran unas ramas mayores y unas ramas menores, de manera que las ramas menores se acoplan en unos guiados laterales ubicados en correspondencia con las caras inferiores de los tableros extremos. Los guiados laterales están dispuestos en direcciones longitudinales perpendiculares a los abisagrados transversales

Las patas angulares se desplazan libremente en los guiados laterales a través de sus ramas menores, permitiéndose así situar las patas angulares en el lugar preciso según la mesa convertible se sitúe en la posición de mesa de centro o en la posición de mesa de comedor.

- 35 Así pues, en una primera posición como mesa de comedor las ramas mayores de las patas angulares hacen la función de patas propiamente dichas, estando el tablero central y tableros extremos dispuestos en un mismo plano horizontal apoyando unas zonas extremas del tablero central sobre las ramas menores de las patas angulares, mientras que en una segunda posición de mesa central, los tableros extremos están colocados hacia abajo apoyando los extremos libres de las ramas menores de las patas angulares en el suelo, haciendo tope las ramas mayores contra la cara inferior del tablero central.

- 40 Los guiados laterales donde se acoplan las ramas menores de las patas angulares comprenden unos cuerpos tubulares dispuestos en correspondencia con la cara inferior de los tableros extremos.

El tablero central y los tableros extremos integran unos faldones perimetrales, respectivamente, en correspondencia con sus bordes libres.

- 45 En las zonas próximas a los abisagrados transversales, los faldones perimetrales están interrumpidos por unos cortes que contactan entre sí en la posición de mesa de centro.

Los huecos de los cuerpos tubulares donde se guían y acoplan las ramas menores de las patas angulares atraviesan una parte frontal de los faldones perimetrales de los tableros extremos.

Por otro lado, en realización, una parte de los cuerpos tubulares está determinada por los laterales de los faldones perimetrales de los tableros extremos.

Las ramas de las patas angulares forman un ángulo agudo en una primera realización, formando un ángulo obtuso en una segunda realización y formando un ángulo recto en una tercera realización.

5 Por otro lado, los abisagrados transversales se disponen en correspondencia con un tramo central saliente de los tableros laterales y un entrante central complementario establecido en los bordes extremos del tablero central.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 **Figura 1.-** Muestra una vista en alzado de la mesa convertible que presenta una primera posición de mesa de comedor.

Figura 2.- Muestra una vista de la mesa convertible según una segunda posición de mesa de centro que presenta una menor altura y menores dimensiones que la mesa de comedor.

Figura 3.- Muestra una vista frontal de la mesa convertible en la posición de mesa de comedor.

15 **Figura 4.-** Muestra una vista en planta de la mesa convertible en la posición de mesa de comedor.

DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

Considerando la numeración adoptada en las figuras, la mesa convertible contempla la siguiente nomenclatura empleada en la descripción:

- 1.- Tablero central
- 20 2.- Tableros extremos
- 3.- Abisagrados transversales
- 4.- Mesa de comedor
- 5.- Mesa de centro
- 6.- Patas angulares
- 25 6a.- Rama mayor
- 6b.- Rama menor
- 7.- Guiados laterales
- 8.- Faldón perimetral
- 8a.- Corte angular
- 30 9.- Faldón perimetral
- 9a.- Corte angular
- 10.- Tramo central saliente
- 11.- Entrante central

35 Comprende un tablero central 1 de forma rectangular y dos tableros extremos 2, también de forma rectangular, acoplados articuladamente al tablero central por bordes adyacentes mediante unos abisagrados transversales 3.

40 Los tableros extremos 2 pueden adoptar una primera posición estable coplanaria con el tablero central 1 en la que la mesa convertible se utiliza como mesa de comedor 4 con unas dimensiones mayores, tanto en superficie plantar como en altura, y una segunda posición estable como mesa de centro 5, pero con unas dimensiones menores, donde la superficie plantar se corresponde solo con el tablero central 1 y la altura es menor que la altura de la primera posición estable como mesa de comedor 4.

La mesa convertible comprende unas características patas angulares 6 que integran una rama mayor 6a y

una rama menos 6b, formando entre ellas un ángulo agudo en una primera realización, un ángulo obtuso en una segunda realización y un ángulo recto en una tercera realización.

Las ramas menores 6b de las patas angulares 6 se acoplan a los tableros extremos 2 en correspondencia con sus caras inferiores.

- 5 Para ello, los tableros extremos 2 cuentan con unos guiados laterales 7 donde se acoplan las ramas menores 6b de las patas angulares 6, de manera que cuando la mesa convertible se encuentra en la posición de mesa de comedor 4, las ramas mayores 6a de las patas angulares 6 hacen la función de patas propiamente dichas apoyando por sus extremos libres sobre el suelo. En este caso de mesa de comedor 4, los extremos libres de las ramas mayores 6a de las patas angulares 6 presentan una inclinación divergente hacia fuera de la mesa cuando las ramas de tales patas angulares forman un ángulo agudo.

En cambio, cuando la mesa convertible hace la función de mesa de centro 5, los tableros extremos 2 se colocan en planos verticales con una ligera inclinación convergente hacia abajo, donde las ramas menores 6b de las patas angulares 6 se apoyan en el suelo por sus extremos libres sobresaliendo ligeramente con respecto a los bordes frontales de los tableros extremos 2 próximos al suelo.

- 15 La limitación de la inclinación de los tableros extremos 2 de la mesa de centro 5 está determinada por las ramas mayores 6a de las patas angulares 6 que hacen tope contra la cara inferior del tablero central 1, tal como se muestra en la figura 2.

- 20 Por otro lado, los guiados laterales 7 de los tableros extremos 2 comprenden unos cuerpos tubulares en los que se encajan telescópicamente las ramas menores 6b de las patas angulares 6, de forma que cuando la mesa convertible se utiliza como mesa de comedor 4, las patas angulares 6 se desplazan ligeramente hacia el interior de la mesa para que las zonas próximas a los abisagrados transversales 3 del tablero central 1, apoyen en unas porciones de las ramas menores 6b de tales patas angulares 6 y conseguir así una mejor estabilidad de la mesa.

- 25 En cambio, en la posición de mesa de centro 5, las patas angulares 6 se desplazan hacia fuera hasta librar los abisagrados transversales 3, apoyando solamente los tableros extremos 2 sobre las ramas menores 6b de las patas angulares 6. En esta situación unas porciones terminales de las ramas menores 6b de las patas angulares 6 sobresalen por fuera de los bordes frontales libres de los tableros extremos 2.

- 30 Tanto el tablero central 1 como los tableros extremos 2 integran unos faldones perimetrales 8-9, respectivamente, en correspondencia con sus bordes libres, de manera que en las zonas próximas a los abisagrados transversales 3, tales faldones 8-9 se interrumpen según unos cortes angulares 8a-9b para poder realizar el abatimiento de la primera posición de la mesa de comedor 4 a la posición de mesa de centro 5 en la que tales cortes angulares 8a-9b contactan entre si (figura 2).

- 35 Los huecos de los cuerpos tubulares 7 donde se guían y acoplan las ramas menores 6b de las patas angulares 6, atraviesan tales cuerpos tubulares 7 unas partes frontales de los faldones perimetrales 9 de los tableros extremos 2.

Para pasar de la posición de mesa de comedor 4 a la posición de mesa de centro 5 se realiza una fácil operación de abatimiento hacia abajo por parte del usuario que le permitirá modificar el uso de la mesa, bien como mesa de comedor 4 o bien como mesa de centro 5.

- 40 Los abisagrados transversales 3 se disponen en correspondencia con un tramo central saliente 10 de los tableros laterales 2 y con un entrante central 11 complementario establecido en los bordes extremos del tablero central 1. El tramo central saliente 10 se ajusta dentro del entrante central 11

REIVINDICACIONES

- 1.- MESA CONVERTIBLE**, siendo del tipo de las que comprenden unas patas de apoyo en el suelo que soportan una estructura formada por un tablero central y dos tableros extremos que se acoplan al tablero central mediante unos abisagrados transversales;
- 5 caracterizada por que:
- comprende unas patas angulares (6) que integran unas ramas mayores (6a) y unas ramas menores (6b);
 - las ramas menores (6b) se acoplan en unos guiados laterales (7) ubicados en correspondencia con las caras inferiores de los tableros extremos (2), estando dichos guiados laterales (7) dispuestos en direcciones longitudinales;
- 10 - las patas angulares (6) se desplazan libremente en los guiados laterales (7) a través de sus ramas menores (6b):
- donde en una primera posición estable como mesa de comedor (4), las ramas mayores (6a) de las patas angulares (6) hacen la función de patas propiamente dichas, estando el tablero central (1) y tableros extremos (2) dispuestos en un mismo plano horizontal apoyando unas zonas extremas del tablero central sobre las ramas menores (6b) de las patas angulares (6), mientras que en una segunda posición de mesa central (5), los tableros extremos (2) están colocados hacia abajo apoyando los extremos libres de las ramas menores (6b) en el suelo, haciendo tope las ramas mayores (6a) de las patas angulares (6) contra la cara inferior del tablero central (1).
- 15 **2.- MESA CONVERTIBLE**, según la reivindicación 1, caracterizada por que los guiados laterales (7) donde se acoplan las ramas menores (6b) de las patas angulares (6), comprenden tales guiados laterales (7) unos cuerpos tubulares dispuestos en correspondencia con la cara inferior de los tableros extremos (2).
- 3.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el tablero central (1) y los dos tableros extremos (2) integran unos faldones perimetrales (8-9), respectivamente, en correspondencia con sus bordes libres.
- 25 **4.- MESA CONVERTIBLE**, según la reivindicación 3, caracterizada por que en las zonas próximas a los abisagrados transversales (3), los faldones perimetrales (8-9) están interrumpidos por unos cortes angulares (8a-9a) que contactan entre sí en la posición de mesa de centro (5)
- 5.- MESA CONVERTIBLE**, según la reivindicación 2, caracterizada por que los huecos de los cuerpos tubulares (7) donde se guían y acoplan las ramas menores (6b) de las patas angulares (6), atraviesan tales huecos una parte frontal de los faldones perimetrales (9) de los tableros extremos (2).
- 30 **6.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, caracterizada por que una parte de los cuerpos tubulares (7) está determinada por los laterales de los faldones perimetrales (9) de los tableros extremos (2).
- 7.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que las ramas (6a-6b) de las patas angulares (6) forman un ángulo agudo.
- 35 **8.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que las ramas (6a-6b) de las patas angulares (6) forman un ángulo obtuso.
- 9.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que las ramas (6a-6b) de las patas angulares (6) forman un ángulo recto.
- 40 **10.- MESA CONVERTIBLE**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que:
- los abisagrados transversales (3) se disponen en correspondencia con un tramo central saliente (10) de los tableros laterales (2) y con un entrante central (11) complementario establecido en los bordes extremos del tablero central (1);
 - el tramo central saliente (10) se encaja en el respectivo entrante central (11).

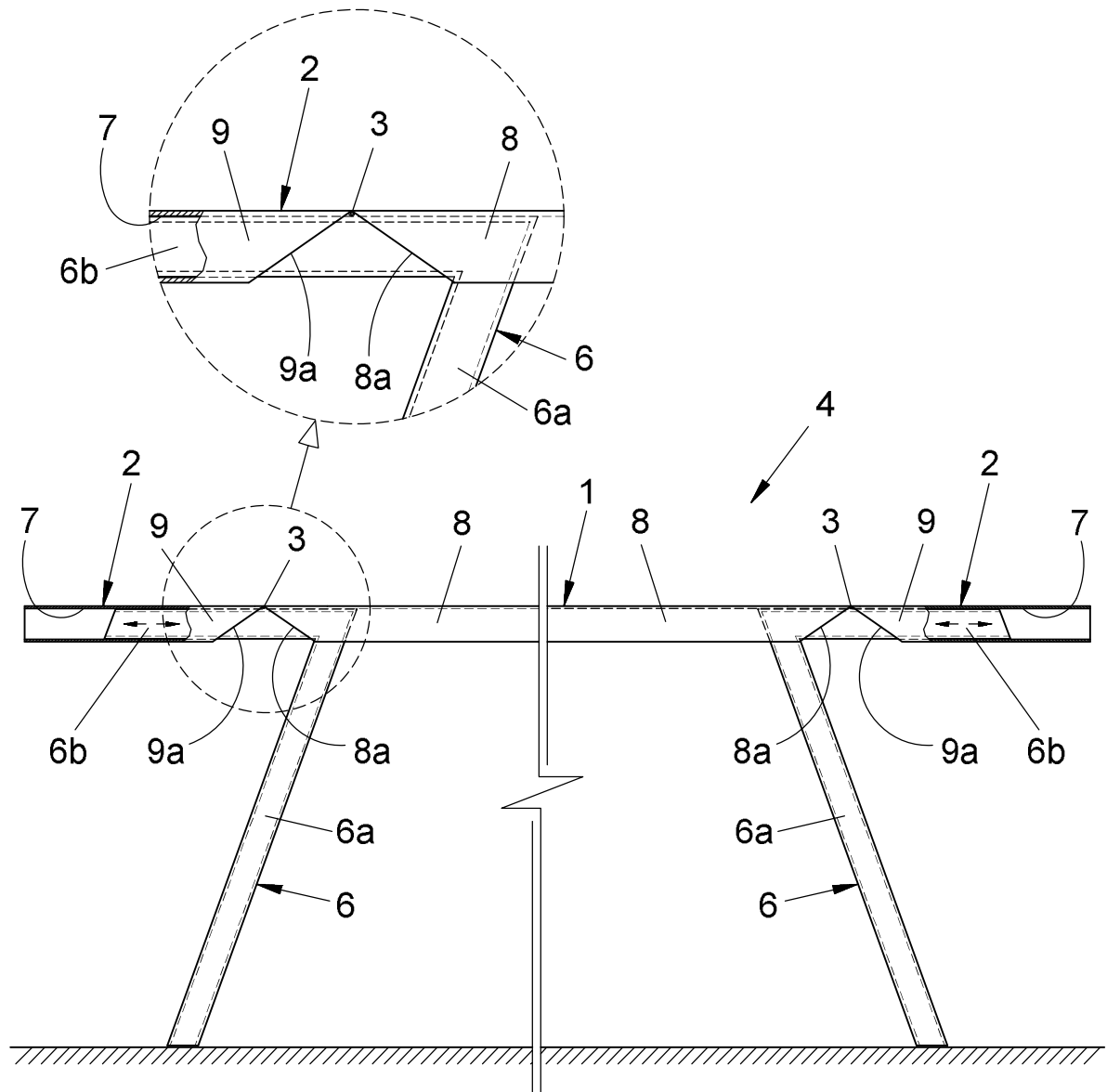


FIG. 1

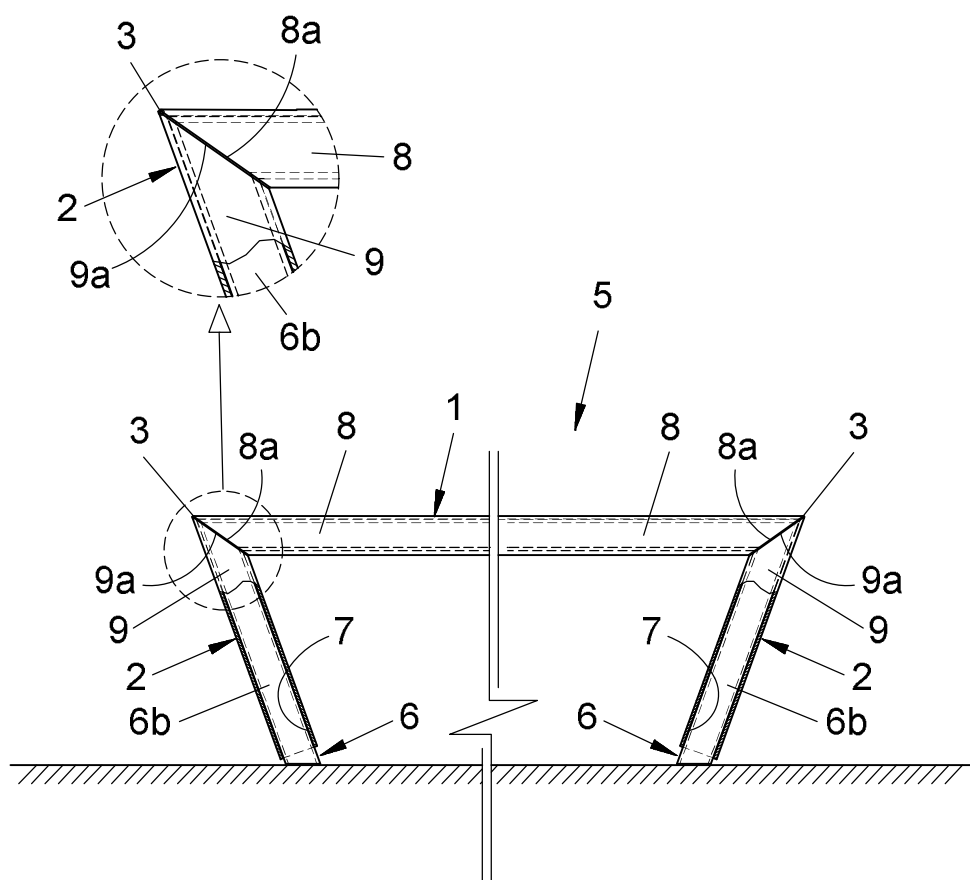


FIG. 2

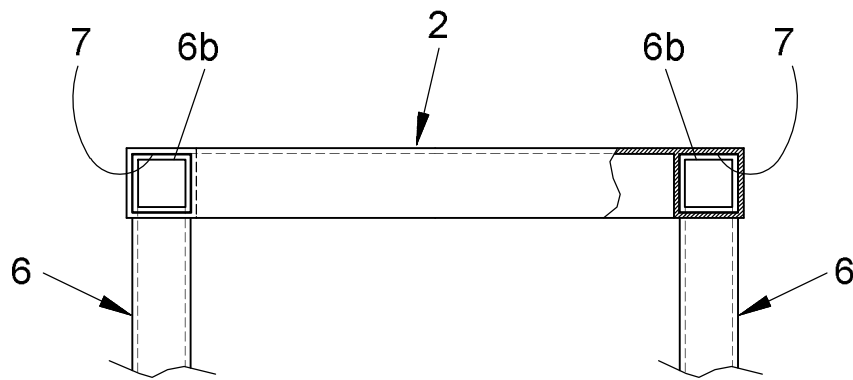


FIG. 3

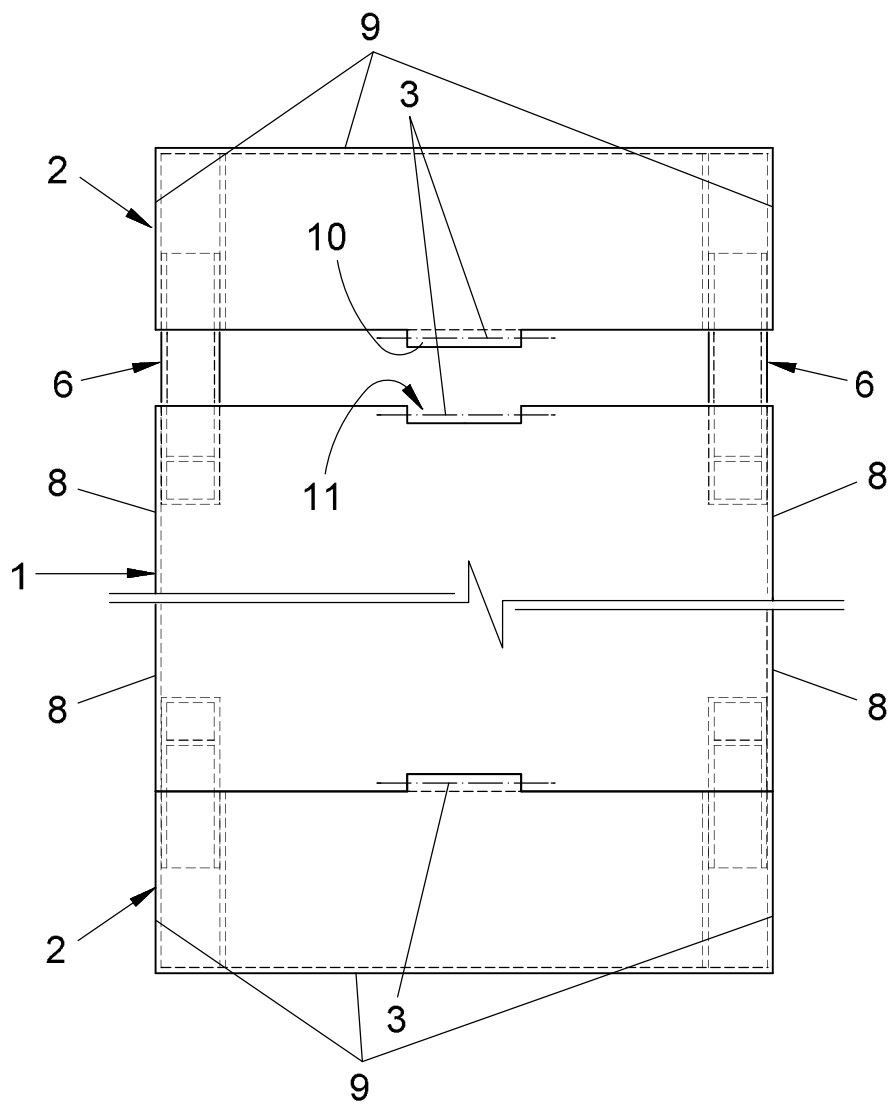


FIG. 4