

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 912**

21 Número de solicitud: 201531277

51 Int. Cl.:

A47B 17/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.01.2016

71 Solicitantes:

**GALERIA COMERCIAL DEL MUEBLE, S.A.
(100.0%)
C/ Antonio Acuña, 17
28009 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**SÁNCHEZ PARDO, Sergio y
JIMÉNEZ GARCÍA, David**

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **MESA MODULAR**

ES 1 148 912 U

MESA MODULAR

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se encuadra en el campo técnico de las mesas y el mobiliario de oficina, más concretamente en las mesas de tablero giratorio sobre ejes verticales, y se refiere en particular a una mesa modular divisible en una pluralidad de mesas de menor tamaño.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La combinación del desarrollo de las tecnologías de telecomunicación, la tendencia a la conciliación de la vida laboral y familiar, y además la carestía del suelo, hacen que cada vez más viviendas tengan la función adicional de lugar de trabajo, aparte de la habitual de residencia. Esto es especialmente habitual en entornos urbanos, donde dichas viviendas suelen tener superficies limitadas debido a que los precios son más elevados que en entornos rurales. Por tanto, es habitual que una misma estancia deba cumplir las funciones de espacio de trabajo y de lugar de residencia. Sin embargo, cada uno de dichos usos tiene unos requerimientos específicos distintos, de lo cual surge la necesidad de mobiliario y equipamiento doméstico versátil, capaz de adaptarse a dichos requisitos.

15

20

Se conocen, en el campo del mobiliario doméstico y de oficina, elementos de muebles con la peculiaridad de que sus tableros son movibles y superponibles, de modo que el giro de un tablero de una primera mesita, efectuado manualmente, produce el giro de un tablero de una segunda mesita. En una realización específica, dicho giro se induce por un mecanismo de transmisión de piñones y cadena, o ruedas dentadas y cadena, lo cual presenta el inconveniente de constituir un sistema complejo y que limita la versatilidad del mueble, ya que éste debe formar necesariamente una sola unidad estructural.

25

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención describe una mesa modular cuya geometría se puede variar según

las necesidades, y que básicamente comprende la unión de al menos dos módulos, cada uno de ellos compuesto a su vez por un tablero horizontal regulable en altura y rotatorio en torno a un eje vertical, como por ejemplo una columna exenta estructural o decorativa, y los correspondientes medios móviles de acoplamiento entre tablero y columna, que
5 permiten dicha rotación a través del eje y además la regulación de la altura del tablero entre una posición inferior y una superior. Los módulos son separables entre sí y, una vez separados, sus movimientos son independientes de la posición de los módulos adyacentes.

10 En el caso en que sea necesario disponer de una mesa con un tablero de grandes dimensiones, como por ejemplo una mesa para comedor, la mesa modular tiene sus módulos dispuestos de forma que sus respectivos tableros están alineados y en contacto, a la misma altura, formando de esa manera un tablero continuo. Si lo que se desea es disponer de mesas separadas con tableros de menor superficie, como por ejemplo en un
15 espacio de estudio o de trabajo, los módulos constituyentes de la mesa modular se separan entre sí por rotación alrededor del eje vertical, pudiendo regularse además su altura entre dos posiciones en función de las necesidades del usuario, todo ello gracias a los medios móviles para acoplamiento entre tablero y columna. De esa manera se obtienen tantas mesas individuales y separadas entre sí como módulos de los que consta
20 dicha mesa modular.

Con los elementos y materiales así descritos, se obtiene una mesa modular ventajosa por su sencillez de fabricación, economía del espacio necesario para su instalación, y versatilidad y facilidad en el uso.

25

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, de acuerdo con un ejemplo
30 preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva general de una realización preferente de la

mesa modular, que comprende tres módulos individuales, en una posición en la cual los tableros se encuentran alineados formando una única mesa.

5 Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva general de la realización preferente de la mesa modular, en una posición en la cual los tableros se encuentran separados formando tres mesas individuales.

10 Figura 3.- Muestra una vista lateral del detalle de los medios de acoplamiento entre tablero y columna, en el momento en que dicho tablero está en movimiento ascendente.

15 Figura 4.- Muestra una vista lateral de un corte del detalle de la unión del tablero a la columna en posición inferior del tablero.

20 Figura 5.- Muestra una vista lateral de un corte del detalle de la unión del tablero a la columna en posición superior del tablero.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención, en el que la mesa modular consta de tres módulos.

30 La mesa modular que se describe, cuya realización preferente aquí descrita se muestra en las figuras 1 y 2, comprende un primer módulo (1), un segundo módulo (2) y un tercer módulo (3) separables entre sí, cada uno de los cuales a su vez comprende un tablero (4) horizontal, en cuya superficie hay practicada una abertura (5) pasante dimensionada para acoplarse giratoriamente en torno a una columna (6) vertical esencialmente cilíndrica, pasante a través de dicha abertura (5), que constituye un eje de giro.

35 Los medios de acoplamiento de tablero (4) y columna (6) comprenden una camisa fija (7) y una camisa móvil (8) concéntricas, mostradas en las figuras 3 y 4, ambas con forma esencialmente cilíndrica en coincidencia con la superficie de la columna (6). La camisa fija (7) interior se une directamente abrazando a la columna (6). Sobre la camisa móvil (8) se apoya y gira el tablero (4), y dicha camisa móvil (8) se desplaza longitudinalmente

respecto a la camisa fija (7) entre un punto fijo inferior, correspondiente con una posición inferior del tablero (4), y un punto fijo superior, correspondiente con una posición superior del tablero (4). La camisa fija (7) y la camisa móvil (8) se fijan entre sí mediante un tetón (9) liberable introducido a través de unos orificios pasantes (10) practicados tanto en la
5 camisa fija (7) como en la camisa móvil (8) hasta la columna (6).

Cada módulo comprende al menos un mecanismo de resorte (11), que consta de un vástago (12), vinculado a la camisa móvil (8) y un cuerpo (13) cilíndrico vinculado a la camisa fija (7), y que puede contener adicionalmente un gas, de manera que en la
10 posición inferior del tablero (4), el vástago (12) del mecanismo de resorte (11) se encuentra completamente introducido en el cuerpo (13), mientras que en la posición superior, el vástago (12) queda exterior al cuerpo (13), dentro del cual el gas ejerce una fuerza que contrarresta el peso del tablero (4).

El desplazamiento longitudinal ascendente entre el punto fijo inferior y el punto fijo superior, y el consecuente desplazamiento hacia arriba del tablero (4) al cual se une la camisa móvil (8), se produce al liberar manualmente el tetón (9) de los orificios pasantes (10), lo cual permite dicho desplazamiento longitudinal ascendente de la camisa móvil (8) sobre la camisa fija (7) al empujarlo manualmente hasta alcanzar la posición superior.
15

Adicionalmente al desplazamiento longitudinal, el tablero (4) puede girar libremente por rotación de la parte inferior de un anillo (15) que recubre las paredes interiores de la abertura (5), tal y como se aprecia en las figuras 3 y 4, sobre un casquillo móvil (14) vinculado a la camisa móvil (8). Dicho casquillo móvil (14) permite la rotación alrededor de la columna (6) al desplazarse por el interior de una acanaladura (16) practicada en la superficie del extremo superior de la camisa móvil (8), en un mecanismo similar al de los cojinetes de fricción, distanciando mediante dicho giro el tablero (4) correspondiente a dicho módulo de los módulos adyacentes como se muestra esquemáticamente en las
20 figuras 1 y 2, y obteniendo de esa manera, a partir de una única mesa modular, tres
25 mesas individuales y separadas entre sí.
30

REIVINDICACIONES

1. Mesa modular que comprende la unión de al menos un primer módulo (1) y un segundo módulo (2), en el que cada uno de dichos módulos a su vez comprende:

5

- un tablero (4) horizontal, en cuya superficie hay practicada una abertura (5), y
- una columna (6) vertical, pasante a través de la abertura (5) del tablero (4),

10

caracterizada porque los tableros (4) son giratorios en torno a sus respectivas columnas (6), y están dimensionados dichos tableros (4) y posicionadas dichas columnas (6) de modo que los tableros (4) se pueden disponer en posición adyacente para conformar una superficie alargada, y cada módulo (1) y (2) dispone de:

15

- medios de desplazamiento vertical que permiten la elevación de cada tablero (4) respecto a los otros, y
- medios de rotación que facilitan el giro y separación de los tableros (4) para el uso independiente de los mismos.

20

2. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque cada uno de dichos al menos primer módulo (1) y segundo módulo (2) comprende adicionalmente:

25

- una camisa fija (7) unida amoviblemente a la columna (6), y
- una camisa móvil (8) exterior a la camisa fija (7) y verticalmente desplazable respecto a dicha camisa fija (7), sobre la cual apoya y gira el tablero (4),

de forma que los medios de desplazamiento vertical asociados a la camisa fija (7) y a la camisa móvil (8) facilitan la elevación o descenso de la camisa móvil (7), y por tanto del tablero (4), respecto a la camisa fija (7).

30

3. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizada porque los medios de desplazamiento vertical comprenden al menos un mecanismo de resorte (11) formado por un vástago (12) vinculado a la camisa fija (7) o a la camisa móvil (8), de un cuerpo (13) correspondientemente vinculado al camisa móvil (8) o la camisa fija (7),

siendo el vástago (12) desplazable en el interior del cuerpo (13).

5 4. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizada porque comprende adicionalmente un mecanismo de retención que fija o libera a la camisa móvil (8) respecto a la camisa fija (7).

10 5. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 4 caracterizada porque el mecanismo de retención comprende un tetón (9) liberable introducido a través de unos orificios pasantes (10) practicados tanto en la camisa fija (7) como en la camisa móvil (8) hasta la columna (6).

15 6. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizada porque los medios de rotación comprenden un anillo (15) vinculado al tablero (4) y un casquillo móvil (14) acoplado superiormente a la camisa móvil (8), sobre el que está montado el anillo (15) con carácter giratorio.

7. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 3 caracterizada porque cada módulo comprende cuatro mecanismos de resorte (11).

20 8. Mesa modular de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque comprende un primer módulo (1), un segundo módulo (2) y un tercer módulo (3).

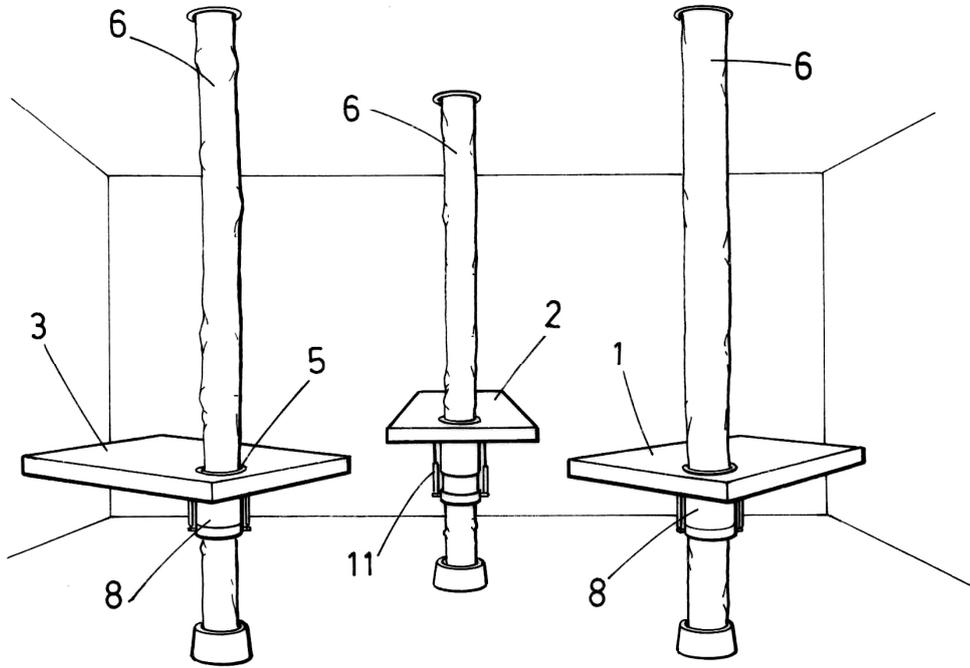


FIG.2

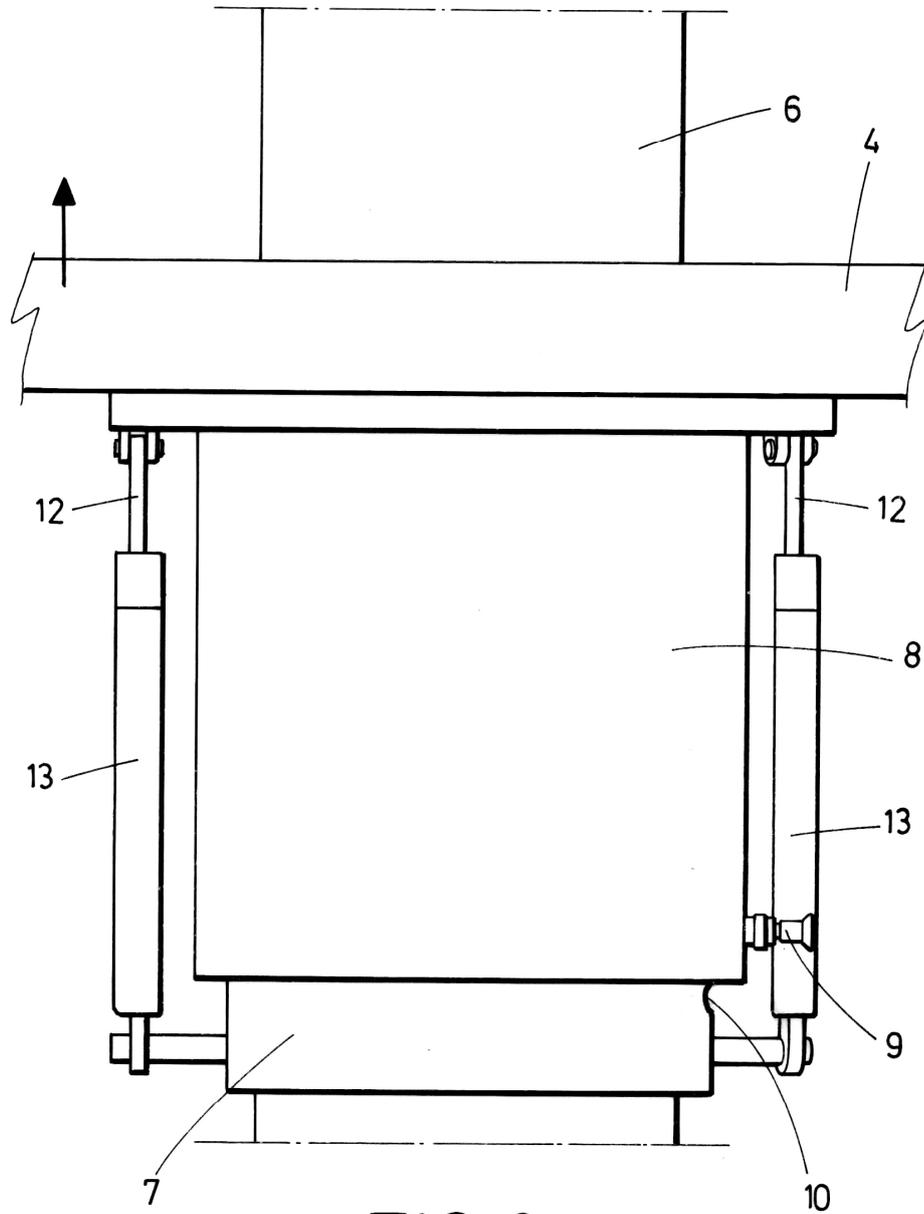


FIG. 3

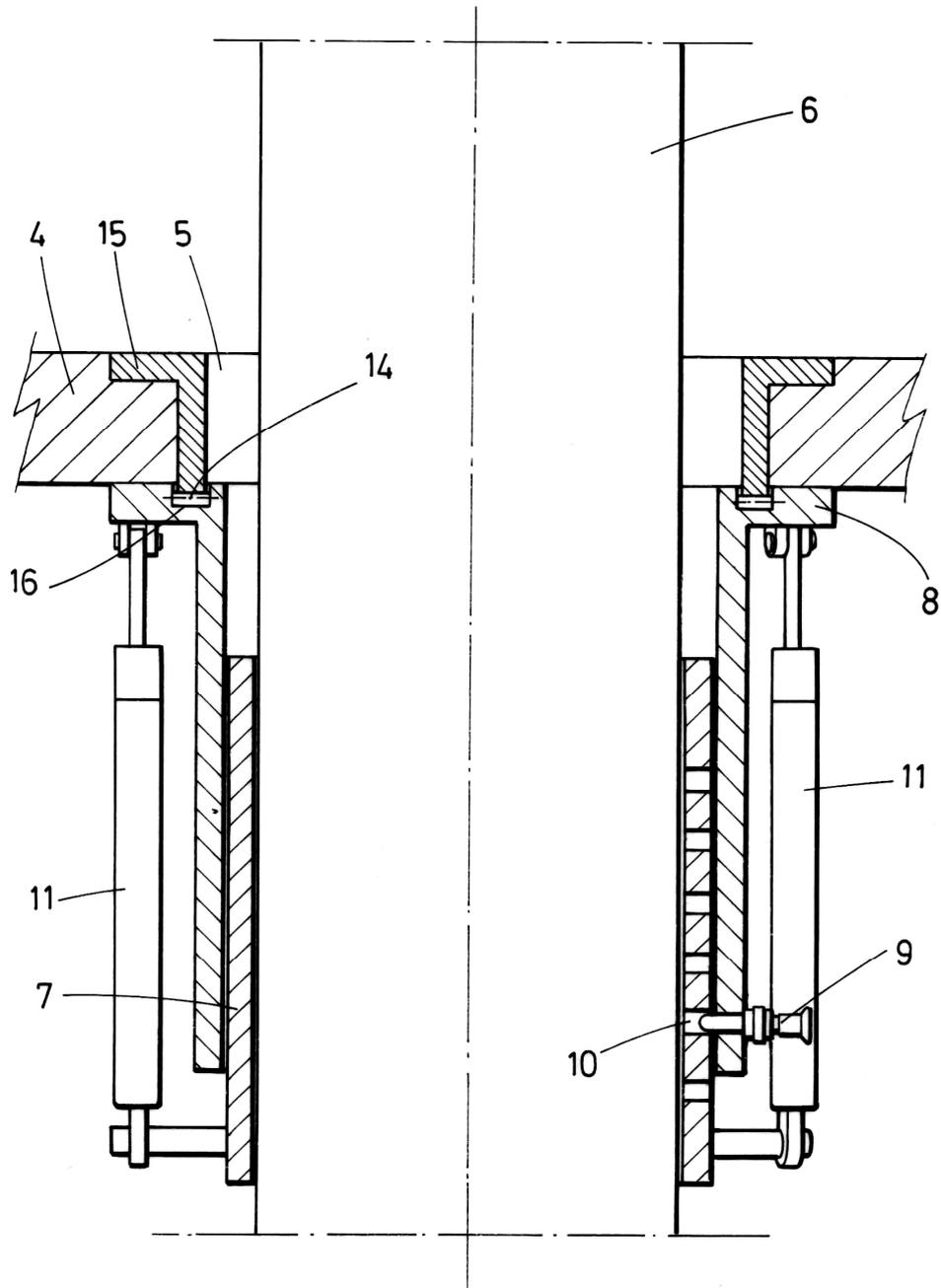


FIG. 4

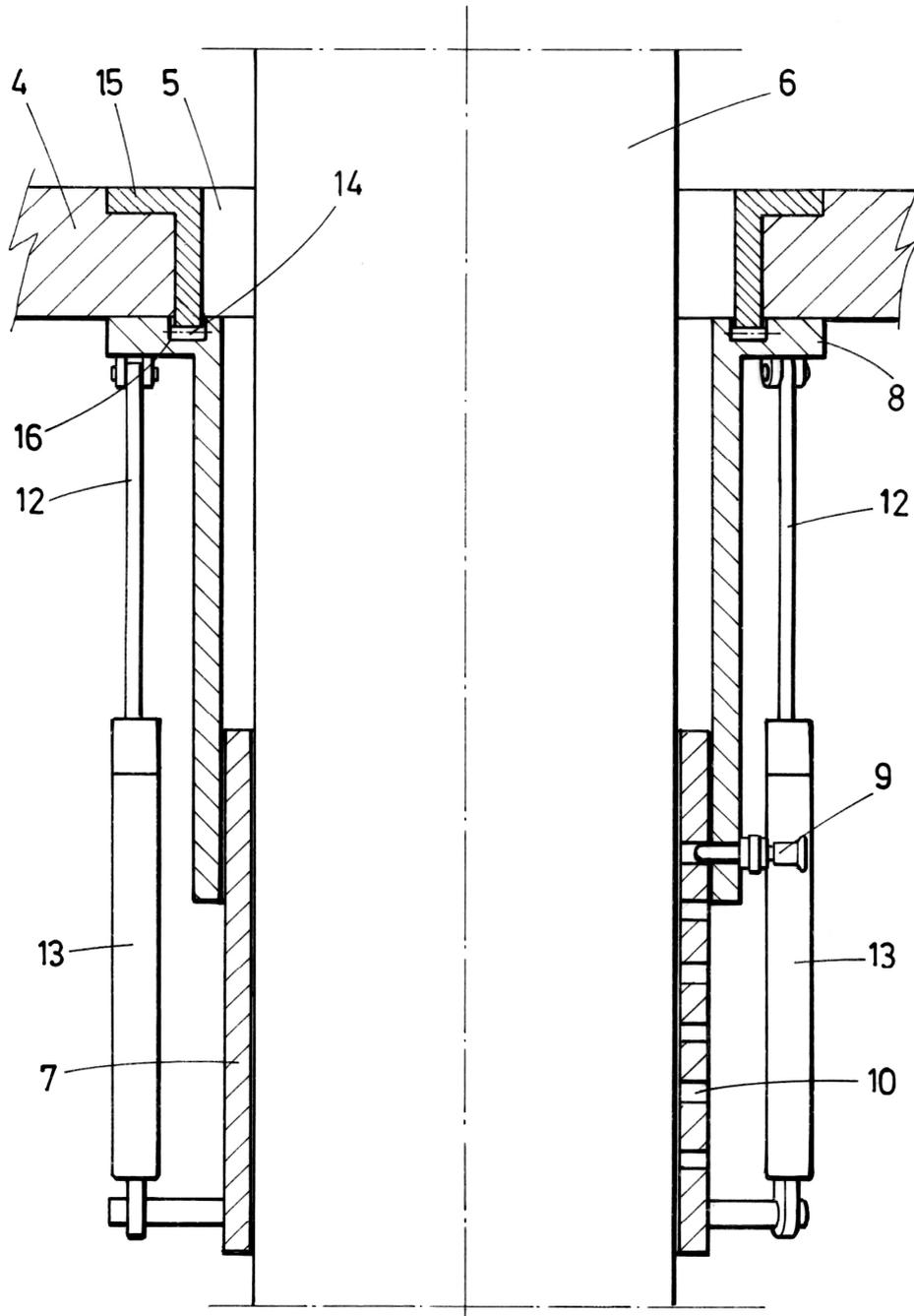


FIG. 5