

Bogotá, D.C., mayo 29 de 2012

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-128665- -00004-0000

Fecha: 2012-05-29 16:12:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección de Nuevas Creaciones

Ciudad

Referencia: Expediente No.: 09-128665

Solicitud modelo de utilidad – Fase Nacional

Título: Sistema modular de mobiliario para oficinas

Actuación: Respuesta requerimiento (artículo 45 Decisión Andina 486)

Respetados señores,

RICARDO BALLESTEROS VALENCIA, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de los señores, **OSCAR FRANCISCO GONZALEZ HERNANDEZ** y **JOHN MICHAEL GOLDSTEIN PEREZ**, en calidad de solicitantes de la patente de modelo de utilidad de la referencia, atentamente me permito dar respuesta en término al requerimiento realizado por esa Dirección, de la manera como sigue:

Relación de correcciones efectuadas al requerimiento hecho a la solicitud 09-128665:

1. En referencia al título, se ha modificado de acuerdo a la sugerencia del Señor Examinador. El nuevo título será "Mesa modular para oficina".
2. De acuerdo a las sugerencias del señor Examinador se han eliminado las figuras 1 a 9, 12 y 17. En consecuencia las figuras que permanecen en la solicitud se han reenumerado.
3. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador la descripción y las reivindicaciones se basan principalmente en la antigua figura 14 o nueva figura 4.
4. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador el término "tuercas remachables" se ha retirado.

5. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han colocado los números de referencia a los componentes mencionados en las reivindicaciones.
6. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han retirado del capítulo reivindicatorio los tapones plásticos y los dilatadores
7. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han retirado las frases que describen una función o un resultado a alcanzar, las cuales no son características patentables: "está diseñado para estructurar los puestos de trabajo...", "para instalar tomas eléctricas" y "para descolgar organizadores de cables y otros accesorios" y "para soportar los divisores a los ductos eléctricos"
8. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han retirado los elementos "dilatadores de la superficie de trabajo", dado que no tienen el soporte requerido.
9. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han colocado todos los números de referencia en la descripción encerrados en paréntesis.
10. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se quitó la referencia a patente de invención y se dejó solamente como solicitud de patente
11. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se retiró el encabezamiento "elementos estructurales" en la descripción.
12. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se ha retirado la expresión "no se muestra"
13. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador la expresión "puestos de trabajo" se ha dejado exclusivamente como superficies de trabajo
14. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se ha cambiado la expresión "cercha estructural" por "soporte estructural"
15. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se ha cambiado la expresión "cantiver" por "cantiléver"
16. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se ha cambiado la expresión "soporte en el extremo diagonal de la superficie" por "extremo libre de la superficie (10) entre las bases (1)"
17. De acuerdo con las sugerencias del Señor Examinador se han remplazado las expresiones "cara del backer" y "estructurar" por "cara inferior" y "dar soporte" respectivamente.

18. Las discrepancias entre las figuras 12 y 16 no existen al desaparecer la figura 12.

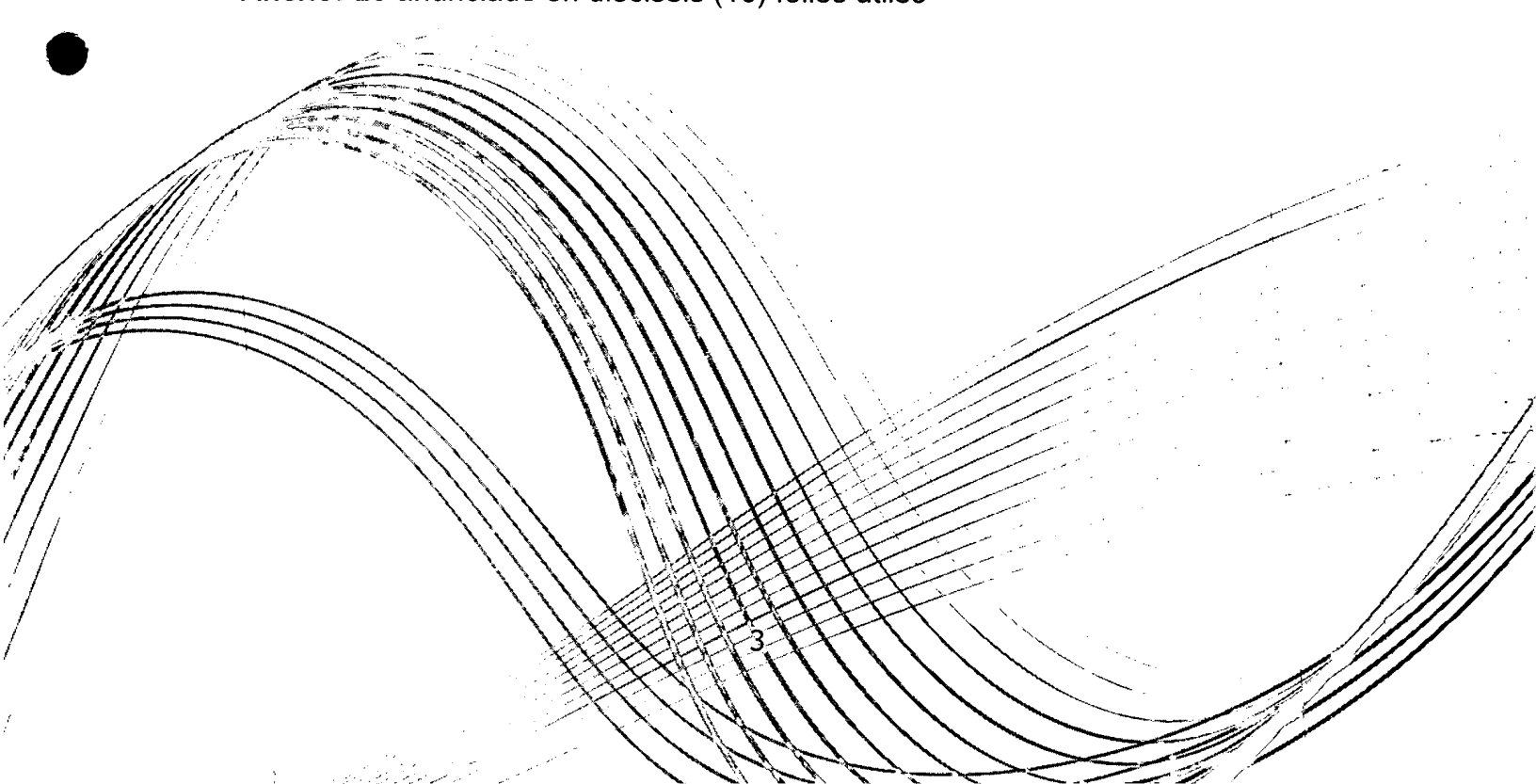
En relación al antecedente señalado, se han adicionado características de la presente invención contenidas en la descripción original al nuevo capítulo reivindicatorio. Dichas diferencias permiten resaltar la novedad de la presente solicitud.

Cualquier notificación las recibiré en la carrera 14 No. 94A- 10 Oficina 402 Edificio Condominio Chicó 94A, teléfono oficina: 622 72 26.

Cordialmente,


RICARDO BALLESTEROS VALENCIA
C.C. 9.534.694 de Sogamoso
T.P. 88.881 del C.S.J

Anexo: Lo anunciado en dieciséis (16) folios útiles



MESA MODULAR PARA OFICINAS

Sector técnico

La presente invención se refiere a una mesa modular para conformar puestos de trabajo o mobiliario para oficina basado en el ensamble de un ducto eléctrico, bases, superficies y divisiones, teniendo en cuenta que el sistema de fabricación y ensamble logra optimizar los tiempos de producción, manejos de inventario e instalación del producto, dándole al usuario un alto nivel en la facilidad de uso y estética en el producto.

Técnica

Actualmente en el mercado se encuentran varios tipos de sistemas de oficina, con diferentes clases de componentes, como por ejemplo:

Solinoff Corporation S.A. tiene un sistema de mesas de trabajo que permite generar espacios en ambientes colaborativos y creativos en los que la comunicación, el trabajo en equipo y los recursos tecnológicos van de la mano con la productividad. El sistema auto-soportado es de alta flexibilidad, versátil, se adapta fácilmente a diferentes actividades y tipos de oficina con sólo hacer variaciones en los acabados y añadir unos elementos complementarios como almacenamientos auxiliares o superficies de retorno; cuenta con una estructura central diseñada para tener una amplia capacidad para cableado eléctrico, voz y datos; está desarrollado bajo las últimas tendencias y necesidades para el manejo de espacios de oficina. Su diseño lineal facilita la comunicación entre áreas, adicionalmente combina una amplia gama de texturas, colores y almacenamientos complementarios.

Mepal S.A. cuenta con diseños de formas ortogonales verticales y horizontales. Los escritorios se conforman a partir de bases y estructuras en aluminio anodizado, con superficies en laminado o en chapilla de madera que se sujetan a la estructura por medio de imanes; la línea se complementa con una amplia gama de archivadores, armarios y panel a pared. El 99,7% de los materiales son reciclables, motivado por un interés hacia el "diseño verde" a nivel mundial.

Famoc de Panel S.A. cuenta con diseños ligeros, estilizados y sofisticados; posee un nodo conector que permite la rápida y permanente reconfiguración de las partes que lo

5

componen donde cada nodo aloja seis posibles vigas. Por su adaptabilidad ofrece respuestas elegantes y económicas para todas las tipologías que requiera una empresa; la combinación de los diferentes elementos que componen el sistema (nodos, vigas y patas), permite crear una gran cantidad de configuraciones que se ajustan a las necesidades específicas de las organizaciones; sus estructuras son en acero Cold Rolled, acabado cromado y/o pintura epóxica; las superficies son en vidrio, madera o laminado.

Della Valentina Office S.A. tiene un sistema de mobiliario para oficina el cual se caracteriza por la estructura portante metálica en color aluminio que se conjuga con una gran variedad de sobre de trabajo y accesorios con varias formas y dimensiones. Es una colección realmente versátil, con elevados contenidos tecnológicos, que se pueden perfectamente adaptar a cualquier realidad.

Divulgación de la invención

El Sistema Modular de Mobiliario para Oficina de la presente solicitud de patente posee las siguientes ventajas sobre los demás sistemas conocidos:

- Dentro de las principales piezas del sistema existen componentes diseñados y fabricados de forma tal que disminuyen los tiempos del ensamble de subproductos, ahorrando costos de producción del sistema.
- Las piezas están diseñadas para poder optimizar el empaque y reducir espacios en el transporte nacional y de exportación, disminuyendo costos en fletes y daños durante el transporte.
- El sistema de instalación y ensamble, ya estando en la obra o espacio físico del cliente, se reduce a un 65% del tiempo que necesita cualquier otro sistema de características similares, esto debido a que las piezas responsables de esta función se encuentran detalladas desde su herramental con este fin.
- El sistema de conducción eléctrica puede crecer o decrecer según la necesidad de cableado que requiera el cliente. Dos estaciones de trabajo pueden compartir ductos eléctricos o usar una cada una para aumentar su conectividad.
- Las bases permiten que el 90% de la superficie se encuentre en voladizo, ventaja en el movimiento de giros por parte del usuario.

6

- El sistema de división permite ser ensamblado de forma limpia en un riel, sin ningún tipo de perforaciones.
- Las bases permiten ensamblar y posicionar la superficie con sistema de ensamble rápido y con un solo tornillo de seguro, a diferencia de los demás sistema que la base se una a la superficie solo por tornillos.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1. Vista en perspectiva y en despiece de la base del Sistema Modular de la invención.

10 Figura 2. Vista lateral de la base ensamblada del Sistema Modular de la invención.

Figura 3. Vista en perspectiva de una base esquinera.

Figura 4. Vista en perspectiva de base esquinera ensamblada a superficie de trabajo.

Figura 5. Vista en perspectiva del marco estructural.

Figura 6. Vista en perspectiva del marco estructural ensamblado a superficie de trabajo.

15 Figura 7. Vista en perspectiva del ducto eléctrico ensamblado

Figura 8. Vista en perspectiva del ducto eléctrico ensamblado a superficie de trabajo.

Figura 9. Vista en perspectiva del bolsillo de ensamble para divisores

Figura 10. Vista en perspectiva de los bolsillos divisores ensamblados a superficie de trabajo.

20

Maneras de realizar la invención

El Sistema Modular de Mobiliario para Oficina de la presente solicitud de patente está conformado de la siguiente manera

Una base (1) de escritorio conformada (ver figuras 1 y 2) por una columna vertical (2) y dos soportes (3) uno inferior y otro superior, que se ensamblan al marco estructural (4) o al ducto de cableado eléctrico (5) (ver figura 4), donde el soporte superior (3) recibe la superficie de trabajo (10); en la parte superior tiene unos bujes metálicos (6) que permiten el ensamble a la superficie de trabajo (10) sin necesidad de tornillos; en la parte inferior posee niveladores (7) que permiten asumir los desniveles que se presentan en el piso. Cada base posee cuatro tapones plásticos (5) negros para ocultar los elementos de

7

sujeción que pueden tornillos, remaches o tornillos/tuercas (9) cuando estos no se utilicen.

Esta base está diseñada para darle al usuario total movilidad bajo el escritorio. Las bases están conformadas por una pieza en aluminio inyectada que se usa como soporte horizontal inferior y superior. Posee un soporte estructural, que permite soportar el peso de forma cantiléver o voladizo en un 90% de la superficie de trabajo. El ensamble de los componentes de la base se realiza por espigo y por sistema de tensión. Las bases se ensamblan a los ductos con sistema de ensamble rápido gota de agua, siendo la base la que lleva el tornillo y el remate de los ductos el sistema gota de agua. Estas bases no poseen elementos verticales en el frente del puesto, de forma tal en que la superficie quede en voladizo. Esta base es el componente principal del soporte del sistema.

La base esquinera (11) es una columna vertical cuadrada, tal como se aprecia en la Figura 3; en dos caras (12) de la base puede recibir el marco estructural (4) y en las otras dos caras (13) el ducto de cableado (5) (ver Figura 4), posibilitando cambios de dirección en la conducción eléctrica. En la parte inferior cuenta con un nivelador (7) que permite asumir los desniveles que se presentan en el piso. La base esquinera 11 es utilizada como soporte en el extremo libre de la superficie (10) entre las bases (1). La base esquinera (11) se instala a la superficie de trabajo (10) (ver Figura 4), por medio de tornillos Bristol, y es de fácil posicionamiento debido a los insertos que la superficie posee en la cara inferior orientando el sentido de la base.

El marco estructural (4) está conformado por una estructura tubular y en la parte superior posee dos dilatadores (14) que distancia el marco de la superficie en 5 mm. Cada marco posee tapones plásticos (15) negros para ocultar las perforaciones (16) en los extremos del marco donde se ajusta a cada base.

El marco estructural (4) está diseñado para dar soporte a las estaciones de trabajo, por medio de su función de chambrana que amarra las bases y la superficie de trabajo (10) por medio de ajuste con tornillos (17), este marco se debe especificar siempre, cuando no se requiere ducto eléctrico (ver Figuras 5 y 6).

El ducto eléctrico (5) está conformado por un cuerpo (18) y unos remates laterales (19) en aluminio que son los que le permiten la unión a las bases; tiene una tapa abatible en la parte superior para su inspección en cualquier momento; posee dos soportes chasis metálicos que permite instalar tomas eléctricas (22) de diversas marcas en el ducto eléctrico con sus respectivas tapas (23), además, posee un riel (24) que permite descolgar organizadores de cables y otros accesorios; (ver Figura 7).

El ducto eléctrico (5) es un elemento que permite la conducción, conexión y organización tanto de cableado eléctrico como de voz y datos es decir se puede inspeccionar y reemplazar sin necesidad de desarmar la estación de trabajo. Este sistema puede utilizarse en las superficies de trabajo (10) de forma independiente en un solo escritorio, o compartido en dos escritorios. El cableado tipo "Lay In" es decir, se puede inspeccionar y reemplazar sin necesidad de desarmar la estación de trabajo (10).

El ducto eléctrico (5) se ensambla a las bases del escritorio y a su vez permite el ensamble de los divisores a las superficies de trabajo (10). Cada ducto (5) permite ser compartido, posee la capacidad para alimentar dos superficies de trabajo en cualquiera de sus anchos (Ver Figura 8).

El kit bolsillo divisor sencillo (25) se compone de un bolsillo derecho (26) y un bolsillo izquierdo (27), según el sentido de los pernos roscados (28). Han sido diseñados para soportar los divisores a los ductos eléctricos o a los dilatadores en las estaciones de trabajo (10) (Ver Figuras 9 y 10). Un kit para divisor sencillo es cuando los bolsillos tienen pernos (28) por uno de sus lados únicamente. Existen kit para divisores vidrio laminado y kit para divisores en sustrato en fórmica o melamina; la única diferencia entre los dos es el empaque (29) en caucho para proteger el vidrio. Estos kit incluyen los bolsillos y tuercas hexagonales para ajustarse a los remates de aluminio de los ductos (5) o a los dilatadores tanto medios como completos.

REIVINDICACIONES

1. Mesa modular para oficina CARACTERIZADA PORQUE consta de los siguientes elementos:

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- a. Base de escritorio (1) que comprende una columna vertical (2) y dos soportes (3) uno inferior y otro superior, para soportar la superficie de trabajo (10) y se ensambla al marco estructural (4) o al ducto de cableado eléctrico (5); en la parte superior tiene unos bujes metálicos (6) para ensamblar a la superficie de trabajo (10); en la parte inferior posee niveladores (7). El ensamble de los componentes de la base se realiza por espigo y por sistema de tensión.
 - b. Base Esquinera (11) conformada por una columna vertical cuadrada; en dos caras (12) de la base recibe el marco estructural (4) y en las otras dos caras (13) el ducto de cableado (5); en la parte inferior cuenta con un nivelador (7) de piso; se instala a la superficie de trabajo (10) por medio de tornillos Bristol;
 - c. Las bases están conformadas por una pieza en aluminio inyectada que se usa como soporte horizontal inferior y superior
 - d. Las bases se ensamblan a los ductos con sistema de ensamble rápido gota de agua, siendo la base la que lleva el tornillo y el remate de los ductos el sistema gota de agua.
 - e. Marco Estructural (4) conformado por una estructura tubular y conformación de chambrana que amarra las bases y la superficie de trabajo (10) por medio de ajuste con tornillos (17);
 - f. Ducto eléctrico (5) conformado por un cuerpo (18) y unos remates laterales (19) para la unión a las bases; tiene una tapa abatible (20) en la parte superior; posee dos soportes chasis metálicos (21) e incorpora un riel (24);
 - g. Kit bolsillo divisor sencillo (25) que se compone de un bolsillo derecho (26) y un bolsillo izquierdo (27), según el sentido de los pernos roscados (28), para soportar los divisores a los ductos eléctricos (5).
 - h. Las bases no poseen elementos verticales en el frente del puesto
 - i. El sistema de división se ensambla en un riel, sin ningún tipo de perforaciones.

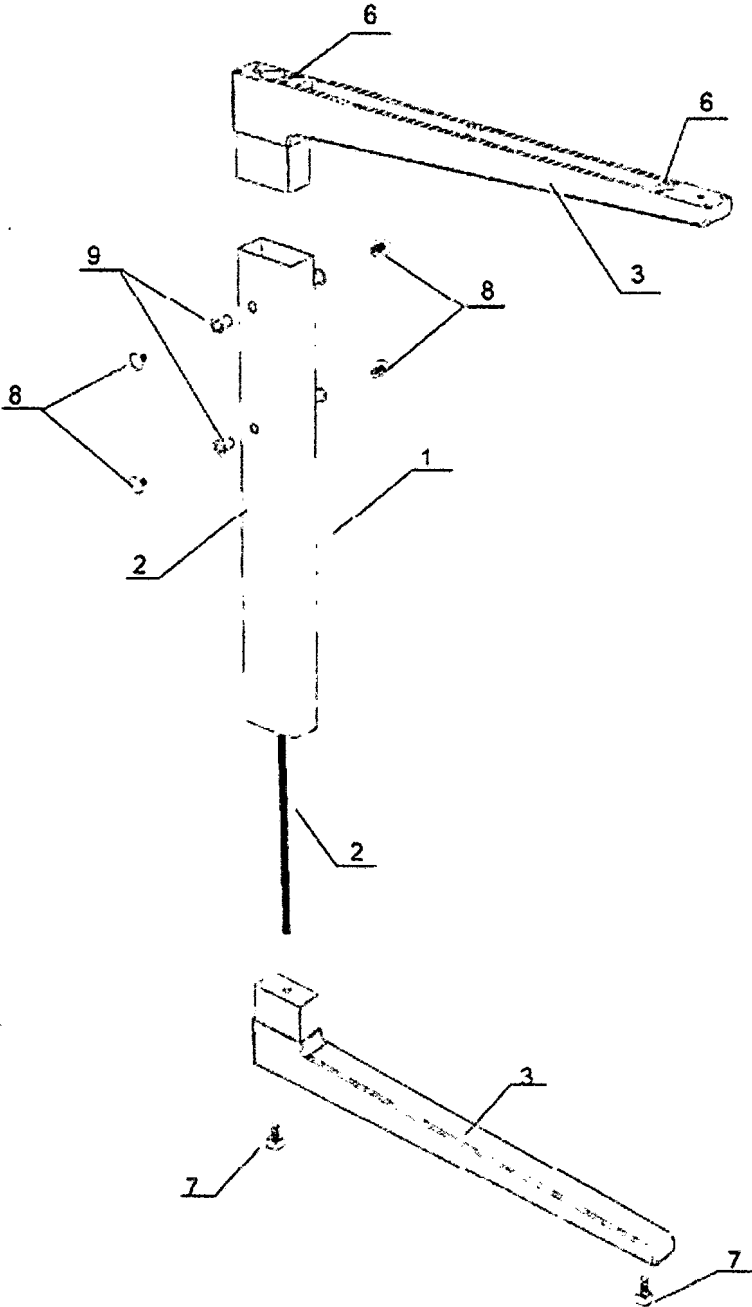


FIGURA 1

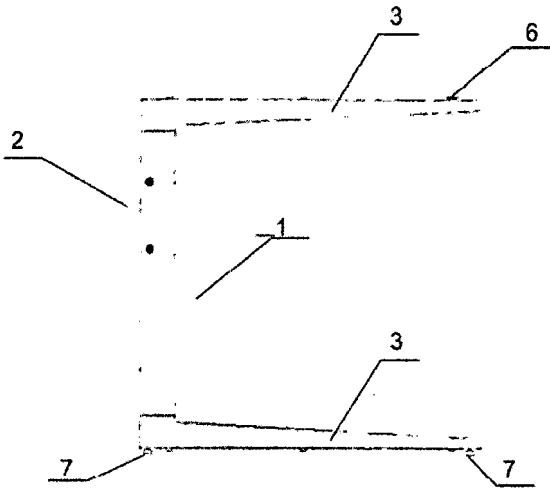


FIGURA 2

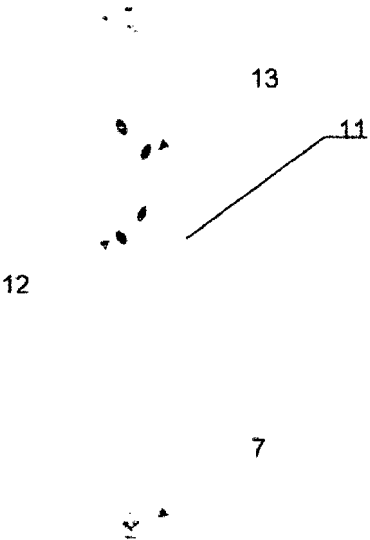


FIGURA 3

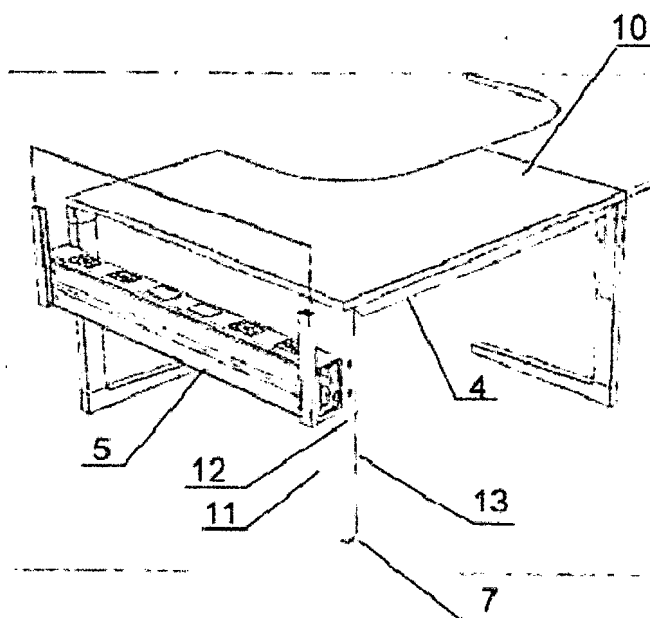


FIGURA 4

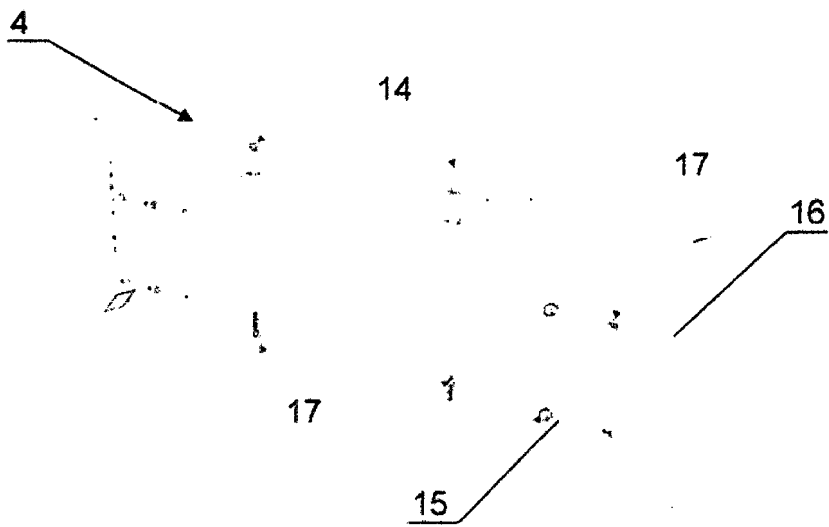


FIGURA 5

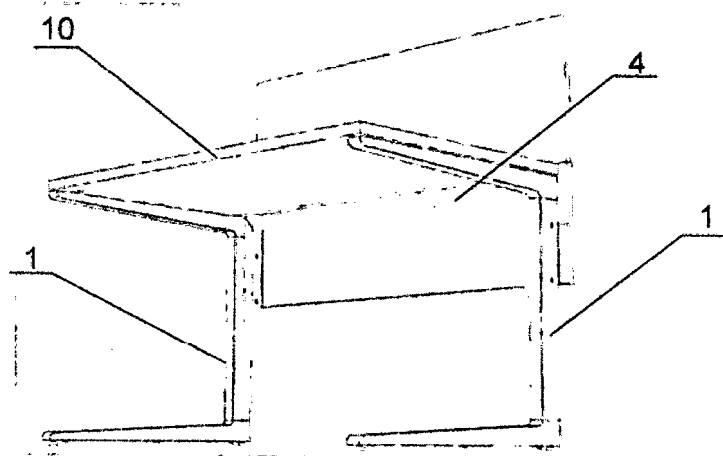


FIGURA 6

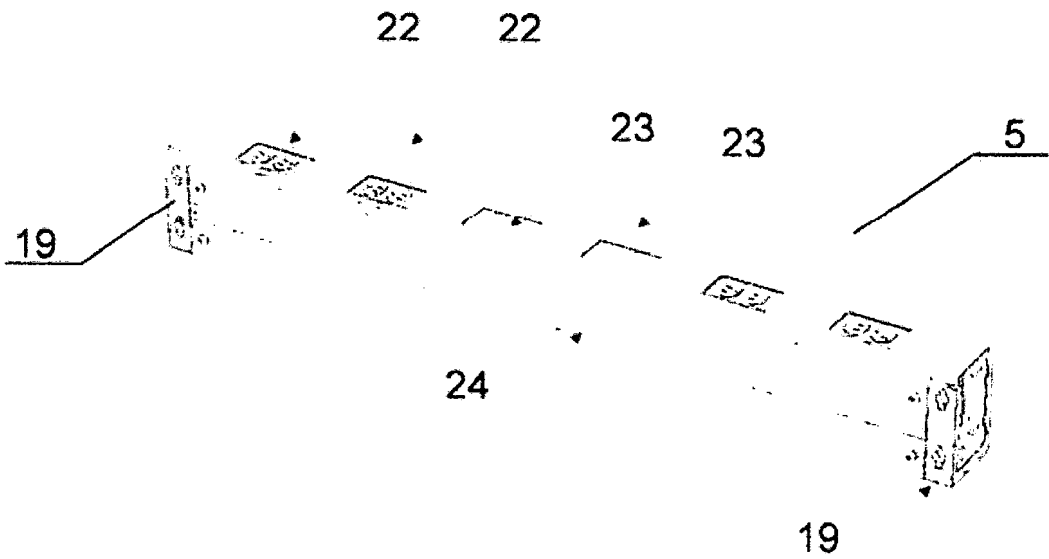


FIGURA 7

17

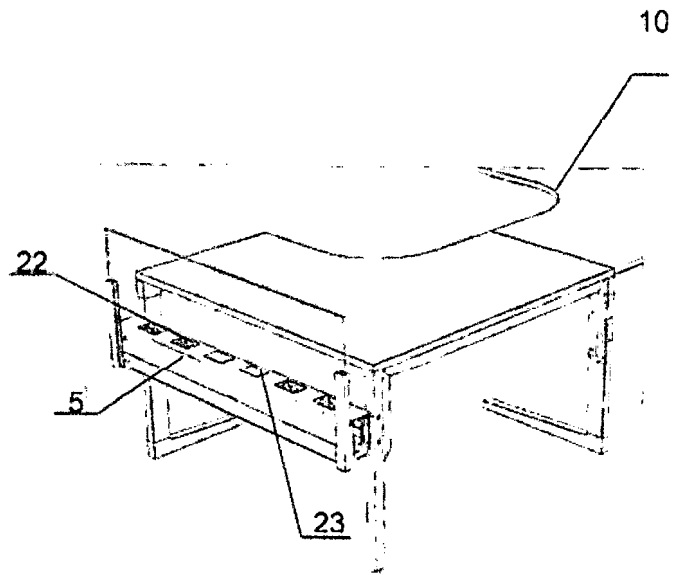


FIGURA 8

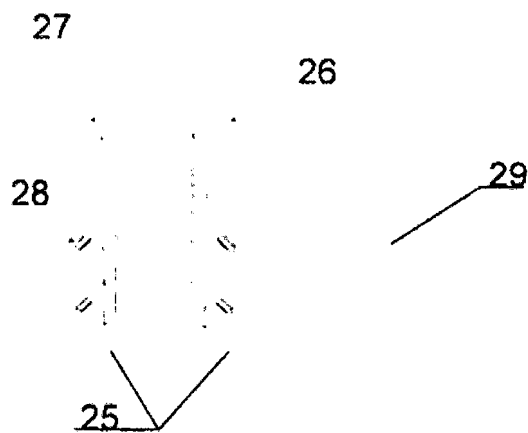


FIGURA 9

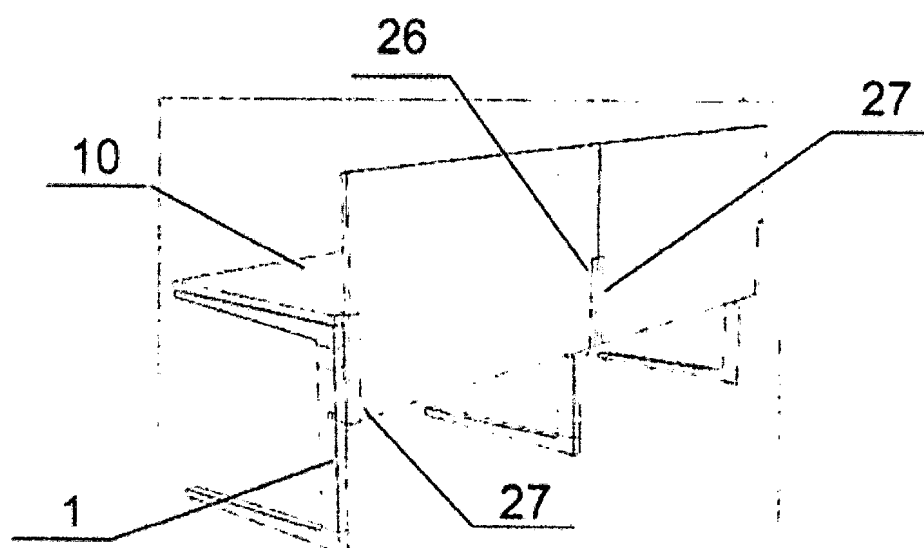


FIGURA 10