



MAURICIO PINZON PINZON
MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO
MARIA ELMA DIAZ BEJARANO
JULIETA ABELLO POLO

46
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion: 00017013 00000002
Fecha (AMD): 2000-05-21 13:20:05
Tramite: 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 RESPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios: 16

P.I. 003-00

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Signos Distintivos

E. S. D.

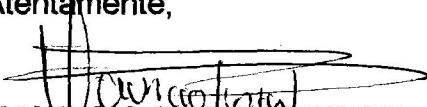
Asunto	NÚMERO DE RADICACIÓN	2000-017.013
Trámite	MODELO DE UTILIDAD	003
Evento	REGISTRO	001
Actuación	RESPUESTA A REQUERIMIENTO	008
Denominación	SISTEMA DE ESTRUCTURAS PARA OFICINAS ABIERTAS	
Solicitante	MULTIPROYECTOS S.A..	

MAURICIO PINZON PINZON Abogado de la firma **PINZON PINZON & ASOCIADOS**, estando dentro del término, me permito contestar el auto notificado en estado **065** del **11 de mayo del 2.000** y para tal efecto anexo la siguiente información:

- Nueva relación de figuras anexas y descripción de la invención los cuales sustituyen los folios 5 al 10 del documento inicial.
- Nuevas reivindicaciones 1 al 7 corresponden a los folios 13 al 15, del documento inicial
- Nuevas figuras 8.9.11.13 y 14

Así mismo solicitamos respetuosamente a su Despacho se sirva continuar con el trámite previsto para este asunto.

Atentamente,


MAURICIO PINZON PINZON
C.C. 79.145.527 de Usaquén
T.P. 37.230 del C.S. de la J..

MED/gmb
Carpeta: Multiproyectos .S.A /excpd.00-017.013

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

FIGURA 1. Vista en perspectiva de la distribución de los cables eléctricos que se encuentran enhebrados a través de los paneles, del estado de la técnica, expediente No. 97-73938.

FIGURA 2. Vista en perspectiva de la distribución de los cables eléctricos que se encuentran enhebrados a través de los paneles , del estado de la técnica, expediente No.98-26432.

FIGURA 3. Vistas lateral y en perspectiva del conector (1) de la invención.

FIGURA 4. Vistas lateral y en perspectiva del conector cambio de altura (3).

FIGURA 5. Vista en perspectiva del bloque de cambio de altura (4).

FIGURA 6. Vistas lateral y en perspectiva del un borde cambio de altura (5).

FIGURAS 7a, 7b, 7c y 7d. Vistas en perspectiva de los Postes en L (11), T (12), X (13) y el I (14).

FIGURA 8. Vista en perspectiva y en despiece del tablero intercambiable de vidrio doble.

FIGURA 9. Vista en perspectiva del arnés eléctrico (19).

FIGURA 10. Vista frontal del sistema de aislamiento eléctrico a lo largo del marco (16) del panel.

FIGURA 11. Vista en perspectiva del chasis para tomas (22).

FIGURA 12. Vista en despiece del marco (16) de panel.

FIGURA 13. Vista de los ganchos de fijación (34) y (35) de los paneles

FIGURA 14. Vista en perspectiva de la ubicación del chasis para tomas (22) en el marco (16) del panel.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

La presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad Sistema de Estructuras para Oficinas Abiertas consiste en: a) un sistema de conexión y nivelación de la estructura; b) un sistema de colocación de cables "sobre - puesto" a nivel horizontal y/o a nivel vertical; c) un chasis para tomas atornillable; d) un sistema de aislamiento eléctrico en el nivel del zócalo o a cualquier otra altura; e) un sistema estructural para diferentes aplicaciones a través de un marco; y f) Sistema de fijación de tableros.

1) El Sistema de conexión y nivelación simultánea de estructuras, consiste en: a) Un perfil que sirve de conector (1) de un panel con otro panel, tal como se muestra en la Figura 3, tubular, que lleva en sus extremos herrajes (2), a la vez que conecta un panel con otro, los nivela y alinea perfectamente; el conector (1) tiene diferentes alturas, se conecta directamente a las cremalleras de los paneles y puede tener diferentes configuraciones dependiendo del número de paneles que se deseen unir; b) Conector cambio de altura (3), panel-panel, tubular, se aprecia en la Figura 4, facilita el cambio de altura directo en la panelería y se conecta directamente a la cremallera de los paneles; c) Bloque de cambio de altura (4), en forma de paralelepípedo irregular, con el cual se realizan cambios de altura directamente en la panelería y se nivelan los perfiles, tal como se aprecia en las Figuras 4 y 5, permite que se alineen perfectamente los paneles; c) Un borde cambio de altura (5) en forma de paralelepípedo irregular, el cual sirve para rematar verticalmente la parte que queda expuesta de la cremallera; ver Figura 6, está compuesto de cuña soporte (6), bloque superior (7), tornillo (8) y el perfil borde (9); el borde cambio de altura (5) viene especificado de acuerdo a la diferencia de altura entre los marcos a conectar y puede ser: - borde cambio de altura 1 tablero, - borde cambio de altura 2 tableros, - borde cambio de altura 3 tableros;

d) Postes en L (11), T (12) y X (13) los cuales permiten las uniones de 2, 3 ó 4 paneles en ángulos de 90° y el poste I (14), la unión de 2 paneles en ángulo de 180°, los cuales se muestran en las Figura 7 a, 7b, 7c y 7d, respectivamente. Además, todos los postes permiten la unión de paneles de diferentes alturas en un mismo poste, puesto que cada una de sus caras está provista de perforaciones para instalar herrajes de unión a cualquier altura. Todos los postes cuentan con una sección de zócalo coherente con la forma del poste y con el zócalo de los paneles.

2) Sistema de marcos cuya configuración tubular rectangular, permite el soporte necesario para instalarle tableros intercambiables de diferentes acabados y para suspender diversos equipos de oficina de manera eficiente y segura. Estos tableros al estar instalados sobre el marco, conforman las caras de los paneles. Ejemplo de estos tableros, son: el tablero de vidrio, tablero tapizado, tablero metálico, tablero aglomerado, tablero salidas eléctricas, etc..

El tablero intercambiable de vidrio doble, tal como se aprecia en la Figura 8, está conformado por: a) vidrio templado (15) con serigrafía horneada vitrificable, rectangular; b) un perfil plástico decorativo (18), que cumple con la función de enmarcar el tablero vidrio internamente en el marco metálico (16); c) sistema de sujeción por ganchos (34) y (35), que se colocan en las cuatro esquinas del tablero, los cuales permiten guiar el tablero a su posición final durante el proceso de instalación y sujeta el vidrio templado (15) en el marco (16).

La ventanería puede colocarse en cualquier parte de la estructura.

3) Sistema de colocación de cables "sobre - puesto" a nivel horizontal y/o a nivel vertical; el cual permite que se instalen o cambien sin

necesidad de desarmar toda la estructura. Se tienen dos sistemas como son: a) Sistema modular y b) Sistema local.

a) Sistema modular de cableado: dicho sistema consiste en que sobre el marco (16) de los paneles se coloca un arnés eléctrico (19) el cual es la pieza principal del sistema, consta de un elemento delgado a manera de cinturón, con dos acoples (10) en los extremos para unir con otros arneses, dando la posibilidad de colocar o no tomas de diversas especificaciones, cumpliendo normas internacionales, tal como se puede apreciar en la Figura 9, puesto que se realiza la conducción y la conexión modular.

El arnés puede funcionar a nivel de zócalo o a cualquier otra altura y forma parte integral de los marcos facilitando así la configuración y reconfiguración de los puestos de trabajo de manera sencilla, segura y en el menor tiempo. Cuando se utiliza el arnés a media altura, los tableros que lo cubren por sus dos caras deben ser de lámina tapizada o pintada. Una vez instalado el arnés no queda expuesto a la vista.

b) Sistema local de colocación de cables, da la posibilidad de poner cables por dentro de los marcos, sin necesidad de enhebrarlos en la estructura del panel y se pueden colocar tomas eléctricas sobre los marcos a través de un chasis para tomas (22), como se muestra en la Figura 11. El chasis para tomas (22), es un componente funcional del marco (16), ver Figura 14, permite que se le instalen diferentes tipos de tomas eléctricas, telefónicas, interruptores, etc. a nivel de zócalo o a cualquier altura; además, se puede retirar en el momento que se requiera, sin necesidad de desbaratar todo el panel, puesto que se encuentra unido a la parte estructural del panel por medio de tornillos; se pueden tener hasta doce salidas por panel, seis por cara y también permite hacer combinaciones entre los diferentes tipos de tomas.

8
51

4) El sistema de aislamiento eléctrico en el nivel del zócalo o a cualquier otra altura, se logra al pasar los cables eléctricos por los extremos del tubo horizontal inferior (27) y las cavidades laterales de la lámina de enganche (29), creándose una barrera eléctrica que proporciona un aislamiento vertical, tal como puede apreciarse en la Figura 10 y 12.

5) Sistema estructural para diferentes aplicaciones; donde el marco de la estructura, según la Figura 12, esta conformado por: a) un perfil vertical (23), al cual se fijan los tableros que conforman las caras de los paneles; b) un perfil de cierre (24), el cual interactúa con el perfil vertical (23), brindando soporte a la cremallera (25); c) una cremallera (25), la cual brinda soporte a los equipos de oficina y accesorios mediante perforaciones (25 A) que presenta en intervalos de 1" (25,4 mm) y está unida al perfil de cierre (24) mediante tornillos; d) un tubo horizontal superior (26), constituye el cierre superior y a la vez permite la fijación de los marcos de crecimiento; se une a los perfiles verticales (23) por medio de soldadura continua; e) tubo horizontal inferior (27), permite el cableado vertical sin necesidad de enhebrar o romper la estructura, constituye el cierre inferior del marco y a la vez permite la fijación de los componentes eléctricos a nivel de zócalo y media altura; se une a los perfiles verticales (23) mediante soldadura; f) borde superior (28), componente decorativo del marco que remata la cara superior del panel, se instala a presión; g) lámina de enganche (29), componente funcional del marco que permite por medio de sus cavidades laterales el paso de los cables eléctricos a través del tubo horizontal inferior (27); h) bandeja zócalo (30), componente estructural y funcional del marco, que brinda soporte al panel en la parte inferior y a la vez proporciona el espacio interno para la conducción del cableado; por su geometría permite que las caras laterales del zócalo abisagren para tener acceso a su interior; i) lateral conductor (31), componente funcional y estético del panel, que forma las caras

laterales del zócalo; por su geometría, se abisagra sobre la bandeja del zócalo para tener acceso a su interior; j) tapa para toma (32), componente funcional y estético del zócalo que permite ser retirada cuando se necesiten instalar las tomas, se instala a presión; k) nivelador (33) componente funcional del marco que permite nivelar la panelería y además permite asumir las irregularidades de la superficie sobre la que se apoya, debido a que su base oscila 30° .

6) Sistema de fijación de paneles conformado por dos tipos de ganchos, tal como se observa en la Figura 13, uno posicionador (34) conformado por una lamina doblada en dos lados perpendiculares, un lado queda paralelo al panel al cual fija el gancho por medio de tornillos y el lado perpendicular, entra en un rectángulo vertical del marco posicionando el panel o tablero al guiarlo a su posición final, sobre el panel inferior sin dejar luz entre uno y otro; soporta el peso del tablero y sus componentes, sin necesidad de elementos adicionales, y otro gancho retenedor (35) formado por una lámina con cinco dobleces, un lado va paralelo al tablero o panel al cual fija el gancho con tornillos, uno perpendicular que a su vez va doblado a 90° , luego va doblada a 30° y por último va doblada para quedar perpendicular al tablero, entra al marco a presión fijando el tablero y ajustándolo al abrirse.

RELACION DE SIGNOS DE REFERENCIA UTILIZADOS

- 1 Conector
- 2 Herrajes
- 3 Conector cambio de altura
- 4 Bloque cambio de altura
- 5 Borde cambio de altura
- 6 Cuña soporte
- 7 Bloque superior
- 8 Tornillo
- 9 Perfil borde
- 10 Acoples del arnés eléctrico (19)
- 11 Poste en L
- 12 Poste en T
- 13 Poste en X
- 14 Poste en I
- 15 Vidrio templado
- 16 Marco metálico
- 18 Perfil empaque vidrio
- 19 Arnés eléctrico
- 22 Chasis para tomas
- 23 Perfil vertical
- 24 Perfil de cierre
- 25 Cremallera
- 25 A Perforaciones
- 26 Tubo horizontal superior
- 27 Tubo horizontal inferior
- 28 Borde Superior
- 29 Enganche zócalo
- 30 Bandeja zócalo
- 31 Lateral conductor

32 Tapa para toma

33 Nivelador

34 Gancho posicionador del tablero o panel

35 Gancho retenedor del tablero o panel

REIVINDICACIONES

1. Sistema de estructuras para oficinas abiertas, **CARACTERIZADO PORQUE** consiste en: a) un sistema de conexión y nivelación de la estructura; b) un sistema de colocación de cables "sobre - puesto" a nivel horizontal y/o a nivel vertical; c) un chasis para tomas atornillable; d) un sistema de aislamiento eléctrico a nivel del zócalo o a una altura determinada; e) un sistema estructural a través de un marco; y f) un sistema de fijación de tableros.

2. Sistema de estructuras de acuerdo con la Reivindicación 1, donde el sistema de conexión y nivelación conformado por un perfil que sirve de conector de un panel con otro panel, lleva en sus extremos herrajes, a la vez que conecta un panel con otro, los nivela y alinea perfectamente; el conector se coloca a alturas definidas, directamente a las cremalleras de los paneles y tiene diferentes configuraciones dependiendo del número de paneles que se deseen unir, **CARACTERIZADO PORQUE** tiene además: a) un conector cambio de altura, panel-panel, tubular, el cual conecta los paneles a la cremallera; b) un bloque de cambio de altura, el cual conecta los paneles a la cremallera a diferente altura; c) un borde cambio de altura, el cual se coloca para rematar verticalmente la parte que queda expuesta de la cremallera; y está compuesto de cuña soporte, bloque superior, tornillo y perfil borde; el borde cambio de altura viene especificado de acuerdo a la diferencia de altura entre los marcos a conectar y se tienen: - borde cambio de altura 1 tablero, borde cambio de altura 2 tableros - borde cambio de altura 3 tableros.

3. Sistema de estructuras de acuerdo con la Reivindicación 1, donde el sistema de colocación de cables "sobre - puesto" a nivel horizontal y/o a nivel vertical se realiza de dos formas: a) un sistema modular de cableado, el cual consiste en que sobre el marco de los paneles se

coloca un arnés eléctrico, el cual es la pieza principal del sistema, consta de un elemento delgado a manera de cinturón, con dos acoples en los extremos para unir con otros arneses dando la posibilidad de colocar o no tomas de diversas especificaciones, cumpliendo normas internacionales; y b) sistema local de cableado **CARACTERIZADO PORQUE** en el sistema local de colocación de cables, los cables se colocan sobre los marcos, sin necesidad de enhebrarlos en la estructura del panel y se pueden colocar tomas eléctricas sobre los marcos a través de un chasis para tomas.

4. Sistema de estructuras para oficinas abiertas, donde el sistema local de cableado de acuerdo con la Reivindicación 3, está **CARACTERIZADO PORQUE** el chasis para tomas, es un componente funcional del marco, al cual se le instalan diferentes tipos de tomas eléctricas, telefónicas, interruptores, etc., a nivel de zócalo o a una altura determinada; se puede retirar por encontrarse unido a la parte estructural del panel por medio de tornillos.

5. Sistema de estructuras de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema de aislamiento eléctrico consiste en pasar los cables eléctricos por los extremos del tubo horizontal inferior y las cavidades laterales de la lámina de enganche, creando una barrera eléctrica para el aislamiento vertical de los cables.

6. Sistema de estructuras de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el marco del sistema estructural está conformado por: a) un perfil vertical, al cual se fijan los tableros que conforman las caras de los paneles; b) un perfil de cierre, el cual interactúa con el perfil vertical para dar soporte a la cremallera; c) una cremallera, a la cual se fijan los equipos de oficina y accesorios mediante las perforaciones que presenta en intervalos 25,4 mm; d) un

tubo horizontal superior, el cual constituye el cierre superior y al cual se fijan los marcos de crecimiento; e) tubo horizontal inferior, constituye el cierre inferior del marco y al cual se fijan los componentes eléctricos a nivel de zócalo y media altura; f) borde superior, componente decorativo del marco que remata la cara superior del panel; g) enganche zócalo, componente funcional del marco para asegurar el zócalo cuando se encuentra cerrado; h) bandeja zócalo, componente estructural y funcional del marco, da soporte al panel en la parte inferior y por su espacio interno, se conduce el sistema de cableado; por su geometría permite que las caras laterales del zócalo se abisagren para tener acceso a su interior; i) lateral conductor, componente funcional y estético del panel, que forma las caras laterales del zócalo; por su geometría, se abisagra sobre la bandeja del zócalo para tener acceso a su interior; j) tapa para toma, componente funcional y estético del zócalo, que se retira cuando se van a instalar las tomas; k) nivelador, componente funcional del marco que nivela la panelería y asume las irregularidades de la superficie sobre la que se apoya, debido a que su base oscila 30°.

7. Sistema de estructuras de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema de fijación de paneles está compuesto por dos tipos de ganchos, uno posicionador conformado por una lamina doblada en dos lados perpendiculares, un lado queda paralelo al panel al cual fija el gancho por medio de tornillos y el lado perpendicular, entra en un rectángulo vertical del marco posicionando el panel o tablero al guiarlo a su posición final, sobre el panel inferior; y otro gancho retenedor formado por una lámina con cinco dobleces, un lado paralelo al tablero o panel al cual fija el gancho con tornillos, uno perpendicular que a su vez va doblado a 90°, luego va doblada a 30° y por último va doblada para quedar perpendicular al tablero, entra al marco a presión fijando el tablero y ajustándolo al abrirse.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Folio 62

416.
2002/06/

2020
Bogotá DC

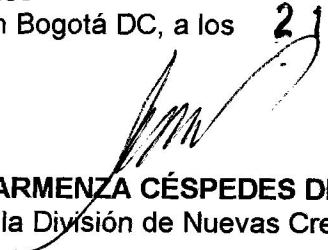
Doctor
MAURICIO PINZON PINZON
Apoderado

REFERENCIA:	Radicación No.	00-17013
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	1200
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486 del Acuerdo de Cartagena, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los 21 JUN. 2002


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, El extracto de esta solicitud fue publicado en el número de la
Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha . El término hábil señalado por la ley
expiró el y SI ___ NO ___ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: info@sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

63

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 00-17013

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **MODELO DE UTILIDAD** NUMERO FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **519**, DE FECHA **29 DE AGOSTO DE 2002**, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL **10 DE OCTUBRE DE 2002**.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO _____