

EXHIBIDOR DE PARED CON REPISAS LATERALES DESLIZABLES

SECTOR TECNOLÓGICO

La presente invención pertenece al campo de los dispositivos exhibidores para estanterías caracterizados por su posibilidad de extenderse en altura, anchura o profundidad, así como por la adaptación de compartimientos llamados a contener productos mediante superficies extensibles, pestañas deslizables sobre rieles intercalados uniformemente y ranuras receptoras de paredes separadoras modulares; conformado por una estructura de anclaje con protuberancias y hendiduras para mecanismos de aseguramiento y guía de desplazamiento de repisas deslizables, tapas con pestaña para soporte de tracción manual, guías de desplazamiento longitudinal y topes en guías independientes.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En el estado de la técnica se conoce la solicitud de patente JP2018130197 “EXPANDABLE CONTRACTIBLE PRODUCT DISPLAY SHELF AND PRODUCT DISPLAY FURNITURE”, (ESTANTE DE EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS EXPANDIBLE Y CONTRACTIBLE Y MUEBLES DE EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS) de KAWAJUN CO LTD, de fecha 2018-08-23 que reclama un estante de exhibición de productos telescópico utilizado para un accesorio de exhibición de productos de múltiples etapas que está unido a cualquier parte de un par de porciones de soporte no paralelas izquierda y derecha en el lado del cuerpo principal de un accesorio, y un accesorio de exhibición de producto que usa el mismo. Un estante de exhibición del producto (10) unido a una porción de soporte de un cuerpo de fijación, en el que un primer cuerpo de estante (1a) y un cuerpo de estante de exhibición (1A) en el que un segundo cuerpo de estante (1b) encaja en una dirección de ancho de manera telescópica, el primer enclavamiento parte de bloqueo (2a) unido a la parte del borde de la dirección de profundidad de la parte del cuerpo principal (1) estante (1a) y la segunda parte de enganche unida a la parte del borde del lado de profundidad de la segunda parte del cuerpo del estante (1b) (2b), y la distancia entre la primera la porción de bloqueo (1a) y la segunda porción de bloqueo (1b) cambian en sincronización con la expansión y contracción del cuerpo del estante de exhibición (1A). En la nueva invención el desplazamiento de las repisas se hace a través de unos canales longitudinales que permiten que las piezas no se giren cuando se estén trasladando sobre el riel inferior, además los canales tienen un tope para evitar que

las repisas se separen de la estructura del centro, a diferencia del antecedente que utiliza un tornillo o pasador para detener el movimiento de las piezas.

También se encuentra la solicitud de patente US9883753 “EXPANDABLE RETAIL
5 SHELF TRAY” (BANDEJA EXTENSIBLE PARA ESTANTERÍA) de SONOCO
DEVELOPMENT INC, de fecha 2017-12-21 que proporciona una bandeja de envío
y exhibición del producto hecha de un espacio en blanco unitario. La bandeja
comprende uno y preferiblemente dos conjuntos de paneles laterales expandibles
para ocupar espacio adicional en el estante si se desea. Cada conjunto de panel
10 lateral comprende un panel lateral intermedio que se extiende hacia adelante desde
un panel posterior, un panel lateral interno en relación plana y contigua a la superficie
interna del panel lateral intermedio, y un panel lateral externo unido de manera
giratoria al panel lateral interno a lo largo de un borde frontal vertical. Cada panel
lateral exterior se puede mover entre una primera posición en la que el panel lateral
15 exterior está en una relación plana y contigua con el panel lateral intermedio y una
segunda posición en la que el panel lateral exterior se gira hacia afuera del panel
lateral intermedio. La nueva invención, no utiliza paneles que se doblan para ampliar
el espacio de la bandeja, por el contrario, tiene una estructura de anclaje y guía de
desplazamiento por donde se deslizan dos repisas, una para el lado izquierdo y otra
20 para el lado derecho, las cuales permiten la expansión del exhibidor hacia sus
laterales hasta que se encuentran con el tope que contienen los canales
longitudinales,

Igualmente se conoce la solicitud de patente US4655352 “EXPANDABLE DISPLAY
25 RACK FRAME” (MARCO DE BASTIDOR DE PANTALLA EXPANDIBLE) de
DURACELL INC de fecha 1987-04-07 que muestra una estructura preferida para el
marco de visualización de la presente invención comprende miembros laterales
configurados como columnas rectangulares huecas con cada una de dichas
columnas que comprende un miembro de base de columna que se apoya y está
30 anclado a una base existente tal como una góndola de tienda y al menos una
verticalmente móvil miembro anidado asentado sobre o en dicho miembro base. El
miembro movable verticalmente incorpora además una abertura para su fijación de
soporte al tablero perforado por un gancho. El miembro superior o cenefa, en la
estructura preferida, se compone de un miembro en forma de L que comprende una
35 sección central con secciones extensibles derecha e izquierda (preferidas para la
simetría) contenidas anidadamente en el mismo. Las secciones extensibles
incorporan pestañas para la inserción dentro de las ranuras en dichas columnas

derecha e izquierda respectivamente, por lo que el marco proporciona una apariencia uniforme y continua y la valencia es soportada por las columnas. Se prefiere además que la cenefa se coloque con una pata de la "L" mirando hacia adelante (lejos del tablero perforado) y hacia abajo y la otra pata de la "L" se sostenga centralmente por una abrazadera de soporte de alambre sustancialmente plana (particularmente cuando la valencia se debe extender por completo). Para estabilizar la extensión de los miembros de extensión derecho e izquierdo, se prefiere que la porción de cenefa central incorpore una sección de pista en la que dichos miembros de extensión se ajustan de forma móvil. La nueva invención no tiene columnas apilables y el desplazamiento de las piezas es horizontal y no vertical como en el antecedente, esta expansión horizontal aumenta la capacidad de productos a exhibir por medio de unas repisas deslizables y unos canales de desplazamiento.

15 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Las figuras anexas ilustran el alcance que se propone la invención dentro de la siguiente propuesta de exhibidor expansible.

20 La figura 1 presenta una vista en perspectiva frontal del exhibidor expansible con todos sus componentes ensamblados.

La figura 2 presenta una vista en perspectiva posterior del exhibidor expansible con todos sus componentes ensamblados.

25 La figura 3 presenta una vista en explosión del exhibidor expansible con todos sus componentes ensamblados.

30 El diseño externo presentado en las figuras no constituye una limitante para el diseño de otras alternativas del exhibidor expansible en tanto no se aparte del objetivo con las características aquí descritas.

La invención es un exhibidor expandible, con una mejor forma de ejecutar la invención mostrada en una expansión horizontal que aumenta la capacidad de productos a exhibir por medio de unas repisas deslizables, que se componen de cinco piezas principales: una estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10); una repisa deslizable derecha (11); una repisa deslizable izquierda (12); una tapa

con pestaña de soporte derecha (13) y una tapa con pestaña de soporte izquierda (14); donde la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene un perfil con tres canales longitudinales sobre su plano horizontal, con una guía central (15) que tiene un tope inferior de desplazamiento derecho (16) que detiene el deslizamiento de la repisa deslizable derecha (11) al contacto con el tope superior de desplazamiento derecho (17) y un tope inferior de desplazamiento izquierdo (19) detiene el desplazamiento de la repisa deslizable izquierda (12) al contacto con el tope superior de desplazamiento izquierdo (18).

La estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene una superficie (34) con tres canales longitudinales conformados por una guía central (15) para topes de desplazamiento y una guía frontal (20) paralela a una guía posterior (21) que permite el desplazamiento longitudinal de la repisa deslizable derecha (11) y la repisa deslizable izquierda (12). En su parte inferior, la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene una base transversal (33) unida a la superficie (34) por dos tabiques de soporte intermedio (32) que dan estructura y solidez al perfil que conforma la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) en su parte central para exhibir objetos.

En la parte posterior de la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) se encuentra la zona de anclaje (35) de contacto con la pared donde se sujeta por medio de los orificios (36). En la parte superior de la zona de anclaje (35) está la rendija superior (37) que permite alojar terminaciones de tornillo, tuerca, remaches o pasadores (38) que fijen una lámina vertical (39) para publicidad; sin perjuicio de interferencia por protuberancias o irregularidades de la pared donde se sujeta la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10); de igual manera en la parte inferior de la zona de anclaje (35) está la rendija inferior (40) que permite alojar terminaciones de tornillo, tuerca, remaches o pasadores (38) que fijen una lámina vertical inferior sin perjuicio de interferencia por protuberancias o irregularidades de la pared donde se sujeta la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10).

El tope inferior de desplazamiento derecho (16) y el tope inferior de desplazamiento izquierdo (19) se ubican en la canal intermedia denominada guía central (15) y evitan que la repisa deslizable derecha (11) y la repisa deslizable izquierda (12) se separen de la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) cuando se desplazan longitudinalmente. Las dos canales longitudinales paralelas a la guía central (15) son la guía frontal (20) y la guía posterior (21) que reciben los rieles inferiores de las

repisas deslizables; donde el riel inferior frontal (22) se desliza sobre la guía posterior (21) y el riel inferior posterior (23) desliza sobre la guía frontal (20). La guía frontal (20) y la guía posterior (21) son paralelas, con la función que la repisa deslizante derecha (11) y la repisa deslizante izquierda (12) se desplacen longitudinalmente en
5 línea recta y no se giren cuando se están desplazando sobre su riel inferior frontal (22) y su riel inferior posterior (23).

La tapa con pestaña de soporte derecha (13) tiene su pestaña derecha (24) que se acopla a la pared derecha (26) de la repisa deslizante derecha (11); y la pestaña de
10 soporte izquierda (14) tiene su pestaña izquierda (27) que se acopla a la pared izquierda (25) de la repisa deslizante izquierda (12), cuya pestaña de soporte izquierda (14) y pestaña de soporte derecha (13) tienen la función de soportar la fuerza de tracción manual para el desplazamiento de las repisas. Así mismo, la tapa con pestaña de soporte derecha (13) tiene una hendidura derecha (28) para acople
15 con la superficie horizontal de la repisa deslizante derecha (11), y la tapa con pestaña de soporte izquierda (14) tiene una hendidura izquierda (29) para acople con la superficie horizontal de la repisa deslizante izquierda (12).

La repisa deslizante derecha (11) tiene un soporte de pared derecho (30) que sujeta
20 la pestaña derecha (24) y la pared derecha (26) para garantizar que la fuerza de tracción o compresión que se ejerce sobre la tapa con pestaña de soporte derecha (13) permita deslizar toda la repisa deslizante derecha (11). La repisa deslizante izquierda (12) tiene un soporte de pared izquierdo (31) que sujeta la pestaña izquierda (27) y la pared izquierda (25) para garantizar que la fuerza de tracción o
25 compresión que se ejerce sobre la tapa con pestaña de soporte izquierda (14) permita deslizar toda la repisa deslizante izquierda (12).

REIVINDICACIONES

1. Un exhibidor expandible CARACTERIZADO por: una estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) con una base transversal (33) unida a una superficie (34); una repisa deslizable derecha (11); una repisa deslizable izquierda (12) con base transversal (33) unida a una superficie (34); una tapa con pestaña de soporte derecha (13) y una tapa con pestaña de soporte izquierda (14); donde la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene un perfil con tres canales longitudinales sobre su plano horizontal, con una guía central (15) que tiene un tope inferior de desplazamiento derecho (16) que detiene el deslizamiento de la repisa deslizable derecha (11) al contacto con el tope superior de desplazamiento derecho (17) y un tope inferior de desplazamiento izquierdo (19) detiene el desplazamiento de la repisa deslizable izquierda (12) al contacto con el tope superior de desplazamiento izquierdo (18); y en su parte posterior tiene una zona de anclaje (35) de contacto con la pared que se sujeta por medio de los orificios (36), que en su parte inferior tiene una rendija inferior (40) y en la parte superior de dicha zona de anclaje (35) tiene una rendija superior (37) que permite alojar terminaciones de tornillo, tuerca, remaches o pasadores (38) que fijen una lámina vertical (39) para publicidad sin perjuicio de interferencia por protuberancias o irregularidades de la pared donde se sujeta la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10).
2. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene una base transversal (33) unida a la superficie (34) por dos tabiques de soporte intermedio (32) que dan estructura y solidez al perfil que conforma la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) en su parte central para exhibir objetos.
3. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) tiene una superficie (34) con tres canales longitudinales conformados por una guía central (15) para topes de desplazamiento y una guía frontal (20) paralela a una guía posterior (21) que permite el desplazamiento longitudinal de la repisa deslizable derecha (11) y la repisa deslizable izquierda (12).
4. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el tope inferior de desplazamiento derecho (16) y el tope inferior de desplazamiento izquierdo (19) se ubican en la canal intermedia denominada guía central (15) y evitan que la repisa deslizable derecha (11) y la repisa deslizable izquierda (12) se separen de la estructura de anclaje y guía de desplazamiento (10) cuando se desplazan longitudinalmente.

5. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque las dos canales longitudinales paralelas a la guía central (15) son la guía frontal (20) y la guía posterior (21) que reciben los rieles inferiores de las repisas deslizables; donde el riel inferior frontal (22) se desliza sobre la guía frontal (20) y el riel inferior posterior (23) de desliza sobre la guía posterior (21), con la función que la repisa deslizable derecha (11) y la repisa deslizable izquierda (12) se desplacen longitudinalmente en línea recta y no se giren cuando se están desplazando sobre su riel inferior frontal (22) y su riel inferior posterior (23).
6. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la tapa con pestaña de soporte derecha (13) tiene su pestaña derecha (24) que se acopla a la pared derecha (26) de la repisa deslizable derecha (11); y la pestaña de soporte izquierda (14) tiene su pestaña izquierda (27) que se acopla a la pared izquierda (25) de la repisa deslizable izquierda (12), cuya pestaña de soporte izquierda (14) y pestaña de soporte derecha (13) tienen la función se soportar la fuerza de tracción manual para el desplazamiento de las repisas.
7. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la tapa con pestaña de soporte derecha (13) tiene una hendidura derecha (28) para acople con la superficie horizontal de la repisa deslizable derecha (11), y la tapa con pestaña de soporte izquierda (14) tiene una hendidura izquierda (29) para acople con la superficie horizontal de la repisa deslizable izquierda (12).
8. Un exhibidor expandible de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la repisa deslizable derecha (11) tiene un soporte de pared derecho (30) que sujeta la pestaña derecha (24) y la pared derecha (26) para garantizar que la fuerza de tracción o compresión que se ejerce sobre la tapa con pestaña de soporte derecha (13) permita deslizar toda la repisa deslizable derecha (11); y la repisa deslizable izquierda (12) tiene un soporte de pared izquierdo (31) que sujeta la pestaña izquierda (27) y la pared izquierda (25) para garantizar que la fuerza de tracción o compresión que se ejerce sobre la tapa con pestaña de soporte izquierda (14) permita deslizar toda la repisa deslizable izquierda (12).