(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 366 246**

(51) Int. Cl.:
A47F 5/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Número de solicitud europea: **08785470 .9**
(96) Fecha de presentación : **08.08.2008**
(97) Número de publicación de la solicitud: **2187785**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **26.05.2010**

(54) Título: **Sistema antepuesto para un sistema de presentación de mercancías.**

(30) Prioridad: **16.08.2007 DE 10 2007 038 825**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
18.10.2011

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
18.10.2011

(73) Titular/es:
CONTEXT MARKETING SERVICES GmbH
Minhorstweg 12
47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(72) Inventor/es: **Hommel, Lothar**

(74) Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

DESCRIPCIÓN

Sistema antepuesto para un sistema de presentación de mercancías.

El presente invento se refiere a un sistema antepuesto para un sistema de exposición de mercancías según el preámbulo de la reivindicación 1.

En los mercados de consumidores de bienes de consumo, se exponen mercancías en paquetes en estanterías, bandejas y/o expositores de pared con agujeros y ganchos. Para exponer adecuadamente las mercancías ofrecidas en paquetes, se conoce a partir del modelo registrado alemán G 8804225.1 un elemento antepuesto para la presentación de mercancías en estanterías para ventas, estando el elemento antepuesto apoyado de modo corredizo en un bastidor fijado estacionariamente y presentando un elemento plano de material transparente para recibir mercancías a fijar en el mismo. Es posible, por ello, exponer las mercancías, que se encuentran en los paquetes, por detrás del elemento antepuesto. Para que el cliente pueda llegar al paquete, puede correr hacia un lado el elemento antepuesto y extraer del estante el paquete respectivamente deseado. Resulta desventajoso en este sistema que el elemento antepuesto y su bastidor sean complicados de fabricar y, en especial, que no se puedan aplicar, sin más, en sistemas de estanterías comerciales.

El documento GB 2220133 muestra asimismo un sistema de exposición de mercancías, en el que se pueden disponer elementos antepuestos corredizos en una estantería, habiéndose dispuesto de modo corredizo los elementos antepuestos por medio de un sistema de rodillos sobre el suelo o bien sobre el último estante de la estantería. Resulta desventajoso, en este caso, el control insuficiente del elemento antepuesto.

A partir del documento DE 201 05 300 U1, se conoce una estantería para ventas con un tablero corredizo, en la que se han montado, a distancia de la pared trasera, unos carriles de rodadura inferior y superior, en los que se conduce al menos una tablero informativo desplazable por delante de la pared trasera y de los soportes de las mercancías. En dicha estantería para ventas, se extiende siempre cada tablero corredizo por toda la altura de la estantería para ventas, ya que el carril de rodadura inferior se ha fijado a la plancha de base perteneciente a la estantería y el carril de rodadura superior, a cartelas salientes, que se han insertado, a su vez, con un gorrón vertical en el extremo superior de las columnas de la estantería para ventas. En esta estantería para ventas, no se puede modificar su configuración, es decir, no se pueden disponer de modo corredizo en la estantería para ventas tableros corredizos de tamaño y altura discrecionales.

El documento US 6 299 002 B1 revela un sistema antepuesto para un sistema de exposición de mercancías, por ejemplo, en forma de una estantería para ventas, presentando el sistema antepuesto por lo menos un elemento de exposición de mercancías, que se ha dispuesto al menos por delante de una parte de las mercancías del sistema de exposición de mercancías, y que se ha apoyado de modo corredizo en el sistema de exposición de mercancías por medio de al menos un carril guía y que presenta por lo menos un soporte para su fijación o al menos una superficie de apoyo para depositar una mercancía, habiéndose sujetado el carril guía mediante viguetas.

Es misión del presente invento facilitar un sistema antepuesto para un sistema de exposición de mercancías, por ejemplo, en forma de una estantería o de un expositor de pared con ganchos y aberturas, que se pueda disponer universal y flexiblemente, en especial, a diferentes alturas, en un sistema de exposición de mercancías.

Esta misión se satisface con un sistema antepuesto de las características de la reivindicación 1. Se obtienen configuraciones ventajosas del invento por medio de las características de las reivindicaciones subordinadas referentes a la reivindicación 1.

El invento se caracteriza por que al menos un carril de rodadura, en el que se ha apoyado de modo corredizo el sistema de exposición de mercancías, se ha fijado por medio de viguetas en carriles o bien columnas del sistema de exposición de mercancías, por ejemplo, en forma de una estantería o de un expositor de pared con ganchos y aberturas. El invento hace suyo además el hecho de que los carriles o bien las columnas de los sistemas de estanterías habituales presenten, con frecuencia, agujeros o ranuras por toda la altura de los carriles o las columnas, en especial, a distancias equidistantes, en los cuales se puedan colocar discrecionalmente a distintas alturas las viguetas. Dichos carriles también se pueden fijar, entre otras posibilidades, directamente en una pared. Aunque también es posible construir un sistema de estanterías autoportante con dichos carriles o bien columnas, pudiendo presentar el sistema de estanterías bien sea un expositor de pared con ganchos y aberturas y/o anaqueles, en los que o bien sobre los que puedan disponerse las mercancías a exponer empaquetadas o sin empaquetar.

Los carriles guía se extienden ventajosamente por la anchura de un bastidor de la estantería o bien por la anchura de un anaquel de la estantería. Aunque también es posible que el carril guía se extienda por varias anchuras de bastidor de la estantería, pudiéndose entonces suspender o bien fijar las respectivas viguetas portadoras de los carriles guía en los carriles o bien de las columnas exteriores.

El sistema de exposición de mercancías presenta ventajosamente por lo menos un elemento de asidero, para que el cliente pueda correr el elemento de exposición de mercancías a lo largo del carril guía cogiéndolo con seguridad.

Es posible disponer ventajosamente de modo horizontal los carriles guía. Aunque obviamente es igualmente posible disponer verticalmente el carril o los carriles guía. Asimismo, es posible disponer carriles guía horizontal y verticalmente en forma de un soporte en cruz en el sistema de exposición de mercancías, pudiéndose desplazar entonces un carril guía con sus extremos deslizando en dos carriles guía dispuestos perpendicularmente al primero y que soporta el sistema de exposición de mercancías, que, a su vez, está apoyado de modo corredizo en el carril guía. Gracias a ello, es posible desplazar el elemento de exposición de mercancías tanto en altura como también horizontalmente.

Siempre que el elemento de exposición de mercancías también esté apoyado de modo corredizo de arriba a abajo por medio de carriles guía verticales, se debería prever por lo menos un freno de enclavamiento y/o un accionamiento, que frenase(n) o bien parase(n) el movimiento del elemento, siempre que el cliente soltase el asidero del elemento de exposición de mercancías. Un accionamiento puede mover además por mandato el elemento de exposición de mercancías hacia arriba y hacia abajo, pero también lateralmente y puede reducir opcionalmente al cliente la fuerza necesaria, en forma de un servomecanismo de apoyo, como se conoce de las direcciones de vehículos automóviles.

Es posible, por supuesto, que el elemento de exposición de mercancías, que se ha dispuesto de modo corredizo horizontalmente en el sistema de exposición de mercancías, se extienda solo por una parte de la altura o, si no, también por toda la altura del sistema de exposición de mercancías. Igualmente es posible que varios carriles guía se dispongan uno sobre otro en el sistema de exposición de mercancías y que en cada carril guía se disponga de modo horizontalmente corredizo al menos un elemento de exposición de mercancías. La anchura de los elementos de exposición de mercancías y su configuración en altura es ventajosamente de libre elección.

El elemento de exposición de mercancías puede ser una sencilla plancha agujereada para introducir ganchos. Aunque también es posible que el elemento de exposición de mercancías no sea una plancha sino que esté formado exclusivamente por un carro guía, en el cual se pueden disponer directamente mercancías individuales o varias mercancías o bien sus envases.

Los elementos de exposición de mercancías pueden apoyarse en los carriles guía por medio de cojinetes deslizantes, pero también por medio de rodamientos de rodillos.

A continuación, se explicará más detalladamente por medio de dibujos una configuración posible de un sistema antepuesto según el invento y su aplicación a un sistema de exposición de mercancías.

Lo muestran las figuras:

Figura 1 una vista en perspectiva de un sistema antepuesto con elemento de exposición de mercancías horizontalmente corredizo;

Figura 1a el sistema antepuesto según la figura 1 con ganchos fijados al mismo para colgar mercancías o sus empaquetaduras;

Figura 2 una vista en planta desde arriba y una vista frontal sobre un sistema antepuesto fijado en los carriles de un sistema de exposición de mercancías;

Figura 3 un alzado lateral del sistema de exposición de mercancías con plancha de base colocada sobre viguetas;

Figura 4 un alzado lateral de una estantería con sistemas antepuestos dispuestos unos sobre otros;

Figura 5 un sistema de estanterías con varias estanterías dispuestas unas junto a otras y sistemas antepuestos montados en ellas; y

Figs. 6a a 6c vistas frontal, en planta desde arriba y alzado lateral de una forma de realización más con carriles guía orientados horizontalmente.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un sistema antepuesto según el invento, compuesto de la viguetas T, los carriles F guía dispuestos entremedias, así como el sistema E de exposición de mercancías en forma de una plancha y apoyado de modo corredizo en los carriles guía. El elemento E de exposición de mercancías presenta varios agujeros L, en los que se pueden colgar ganchos E_H (véanse figuras 1a y 4) para fijar paquetes y mercancías W. También es posible obviamente que el elemento de exposición de mercancías pueda presentar superficies de apoyo colgantes o cubetas. Igualmente es posible que se conformen o se fijen en la plancha del elemento E de exposición de mercancías cubetas o planchas de apoyo, como se muestra, a modo de ejemplo, en la figura 4. El elemento E de exposición de mercancías puede presentar además asideros G, con lo cuales una persona puede correr el elemento E de exposición de mercancías a lo largo de los carriles F guía.

La figura 2 muestra una vista en planta desde arriba y, debajo, una vista frontal de un sistema de exposición de mercancías, compuesto de carriles S verticales y una plancha W expositora con ganchos y aberturas dispuesta entremedias. Por delante de la cara W_v delantera de la plancha W expositora con ganchos y aberturas, se ha

dispuesto el carril F guía por medio de las viguetas T a una distancia de la placa W, de modo que entre la placa W y el carril F guía se puedan disponer y presentar mercancías en la placa W dentro del recinto R. En las ranuras S_s de los carriles S, se suspenden las viguetas T por sus ganchos T_H (véase la figura 1). Obviamente, también es posible fijar de otro modo las viguetas T en los carriles S, por ejemplo, mediante tornillos. Cojinetes GL deslizantes sirven para apoyar el elemento E de exposición de mercancías que, gracias a ello, está poyado de modo corredizo en el carril F guía. En el elemento E de exposición de mercancías, se pueden disponer mercancías adicionales en su cara E_V delantera, como se ha representado en la figura 4 y que, más adelante, se describirá detalladamente.

La figura 3 muestra un alzado lateral del sistema de exposición de mercancías con una sección del carril S vertical y una vigueta T fijada al mismo y en cuya cara delantera se ha fijado el carril F guía por medio de tornillos F_S. Sobre la vigueta T descansa un anaquel B base de un sistema de estanterías, sobre el cual pueden disponerse mercancías o bien sus paquetes. En la cara E_V delantera del elemento E de exposición de mercancías pueden fijarse o bien exponerse mercancías adicionales en la interpretación del invento.

Mediante el sistema antepuesto según el invento, se puede aumentar claramente además la superficie para ventas disponible en un recinto para ventas, pudiéndose fijar o bien disponer simultáneamente el sistema antepuesto en posiciones discrecionales en un sistema de estanterías ya existente.

La figura 4 muestra un alzado lateral de un sistema de estanterías, que posee carriles S, en los que se fijan, en especial, se cuelgan, viguetas $T_{1,2}$. La vigueta T_1 superior se ha hecho más larga que la vigueta T_2 inferior, de modo que el carril F_1 guía se coloque más adelantado en el recinto que el carril F_2 guía inferior. El elemento E_1 de exposición de mercancías superior se ha realizado como pura plancha con agujeros, en la que se han fijado ganchos E_H, de los que se han colgado paquetes W de mercancías. El elemento E_2 de exposición de mercancías inferior se ha realizado como doble elemento de bandejas con pared E_R trasera y dos elementos E_W de bandeja, en los que se pueden depositar mercancías W. Por medio de las bandejas E_W, el sistema antepuesto inferior penetra, después de todo, más adentro en el recinto R que el sistema antepuesto superior. En la pared W, se han colgado mercancías adicionales en los ganchos H, las cuales son siempre accesibles y visibles para una persona independientemente de los elementos $E_{1,2}$ de exposición de mercancías. No parece suceder lo mismo con las mercancías W', que cuelgan de los ganchos H'. Estas mercancías W' solo son visibles y alcanzables cuando se ha corrido hacia un lado el elemento E_2 de exposición de mercancías inferior.

Sobre las viguetas T_2 inferiores descansa un anaquel B base, en el que se pueden exponer mercancías W adicionales.

La figura 5 muestra un sistema de estanterías con varias estanterías, en las que no se han representado las paredes W traseras o los anaqueles B (véase la figura 4) así como tampoco las mercancías. El sistema de estanterías presenta varios carriles $S_{i=1\ a\ i=4}$ dispuestos verticalmente y mutuamente paralelos, en los que se han dispuesto viguetas T del sistema antepuesto. En los carriles S_1 y S_2, se han fijado respectivamente dos carriles F_1 y F_2 guía sobre viguetas T, que se han dispuesto uno sobre otro. Un gran elemento E_1 de exposición de mercancías se ha apoyado de modo corredizo en ambos carriles $F_{1,2}$ guía mediante cojinetes no representados en dirección horizontal (véase la flecha).

A los recintos R_1 y R_2 de estantería, que se encuentran entre los carriles S_1, S_2 y S_3, se les antepone un carril F_3 guía, que se ha fijado a los carriles S_2 y S_4 por medio de las viguetas T. En el carril F_3 guía, se han apoyado (véase la flecha) de modo corredizo dos elementos E_2 y E_3 de exposición de mercancías. Es posible, por supuesto, que los elementos E_2, E_3 se configuren de modo diferente en cada caso.

Las figuras 6a a 6c muestran otra forma de realización posible más del invento, en la que el carril F guía está formado por un perfil, cuya sección transversal presenta dos secciones P_R redondas y un nervio P_{St} intermedio de unión, que une mutuamente las dos secciones. El perfil se fija por medio de tornillos Sch a las zonas terminales de la vigueta T. Un elemento GL deslizante abarca el carril guía o bien las dos secciones P_R redondas y, de este modo, queda apoyado de modo resistente al giro y rígido al alabeo en el carril F guía. Obviamente, también es posible prever cojinetes de rodillos o cojinetes de bolas para aminorar las fuerzas de rozamiento entre el perfil y el cuerpo deslizante o bien el carro guía. Gracias a la conducción paralela, debida a las secciones P_R redondas dispuestas paralelamente del carril F guía perfilado, resulta una sujeción estable del elemento E de exposición de mercancías.

REIVINDICACIONES

1. Sistema auxiliar antepuesto para un sistema de exposición de mercancías, por ejemplo, en forma de una estantería para ventas o de una plancha expositora vertical para ventas, presentando el sistema de exposición de mercancías carriles o columnas (S) verticales, entre los cuales se pueden disponer mercancías (W) adosadas a una superficie y/o en anaqueles (B) para su exposición, presentando el sistema auxiliar antepuesto por lo menos un sistema (E) de exposición de mercancías, que se ha dispuesto por delante de al menos una parte de las mercancías (W) del sistema de exposición de mercancías, y que se ha apoyado de modo corredizo en el sistema de exposición de mercancías por medio de al menos un carril (F) guía y que presenta al menos un soporte para fijación o al menos una superficie de apoyo para depósito de una mercancía (W), donde el carril (F) guía está sujeto por viguetas (T), que a su vez pueden fijarse en los carriles o columnas (S) verticales del sistema de exposición de mercancías, caracterizado por que las viguetas (T) se pueden suspender en los carriles o bien columnas (S) verticales a diferentes alturas de la cara delantera de la estantería.

2. Sistema auxiliar antepuesto según la reivindicación 1, caracterizado por que el carril (F) guía se extiende a lo largo de una anchura (R_B) del bastidor de la estantería o de una longitud, que corresponda a un múltiplo de una anchura (R_B) del bastidor de la estantería.

3. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las viguetas (T) se extienden en la zona de los carriles o bien las columnas (S) verticales del sistema de exposición de mercancías respectivamente desde los carriles o bien columnas (S) verticales hacia delante hasta un extremo de un carril (F) guía.

4. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un elemento de exposición de mercancías está sujeto en al menos un elemento (GL) deslizante o carro guía, que está apoyado o están apoyados en carril (F) guía de modo deslizante o por medio de cojinetes de deslizamiento o de bolas.

5. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que varios elementos (E_2, E_3) están apoyados de modo corredizo en un carril (F_3) guía.

6. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el carril (F) guía está formado por un perfil, que presenta por lo menos una escotadura que se extiende longitudinalmente al carril guía, en especial, en forma de una ranura guía, en la que encaja un cuerpo deslizante, que está subordinado al sistema (E) de exposición de mercancías.

7. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el carril (F) guía está formado por un perfil, que está formado por dos secciones (P_R) redondas en sección transversal, en especial circulares, y un nervio (P_{St}) de unión más estrecho, abarcando el cuerpo (GL) deslizante o el carro guía parcial o totalmente por lo menos las dos secciones redondas.

8. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un elemento (E) de exposición de mercancías está formado por una plancha, que presenta, en especial, aberturas (L) en forma de ventana, por ejemplo, en forma de agujeros o de hendiduras, en las que se pueden sujetar soportes (E_H) para mercancías.

9. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un elemento (E_H) de exposición de mercancías se ha apoyado de modo corredizo en dos carriles (F_1, F_2) guía, habiéndose fijado o pudiéndose fijar los carriles guía respectivamente por medio de dos viguetas (T) en los carriles o bien en las columnas (S) del sistema de exposición de mercancías.

10. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el elemento (E) de exposición de mercancías presenta por lo menos un asidero (G).

11. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un accionamiento mueve el sistema de exposición de mercancías a lo largo del carril guía.

12. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las viguetas (T) soportan además del carril (F) guía un anaquel (B) de estantería como superficie de apoyo para las mercancías (W).

13. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el carril guía se ha fijado en un anaquel, que sirve de superficie de apoyo para mercancías y que es soportado por las viguetas.

14. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las viguetas (T) se han fijado, en especial, se han suspendido, en los carriles o bien columnas (S) traseros o delanteros del sistema de exposición de mercancías.

15. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las viguetas (T) presentan en sus extremos traseros por lo menos un gancho (T_h), con el cual pueden suspenderse las viguetas (T) en los carriles o bien las columnas (S) del sistema de exposición de mercancías.

16. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un carril guía se ha fijado mediante dos viguetas dispuestas una sobre la otra en un carril o bien una columna vertical del sistema de exposición de mercancías, pudiéndose correr o desplazar hacia arriba y hacia abajo en el carril guía por lo menos un sistema de exposición de mercancías.

17. Sistema auxiliar antepuesto según la reivindicación 16, caracterizado por que el elemento de exposición de mercancías se ha poyado de modo corredizo en dos carriles guía dispuestos mutuamente paralelos, siendo sujetado en posición cada carril guía por medio de al menos dos viguetas dispuestas una sobre la otra en un carril o bien una columna.

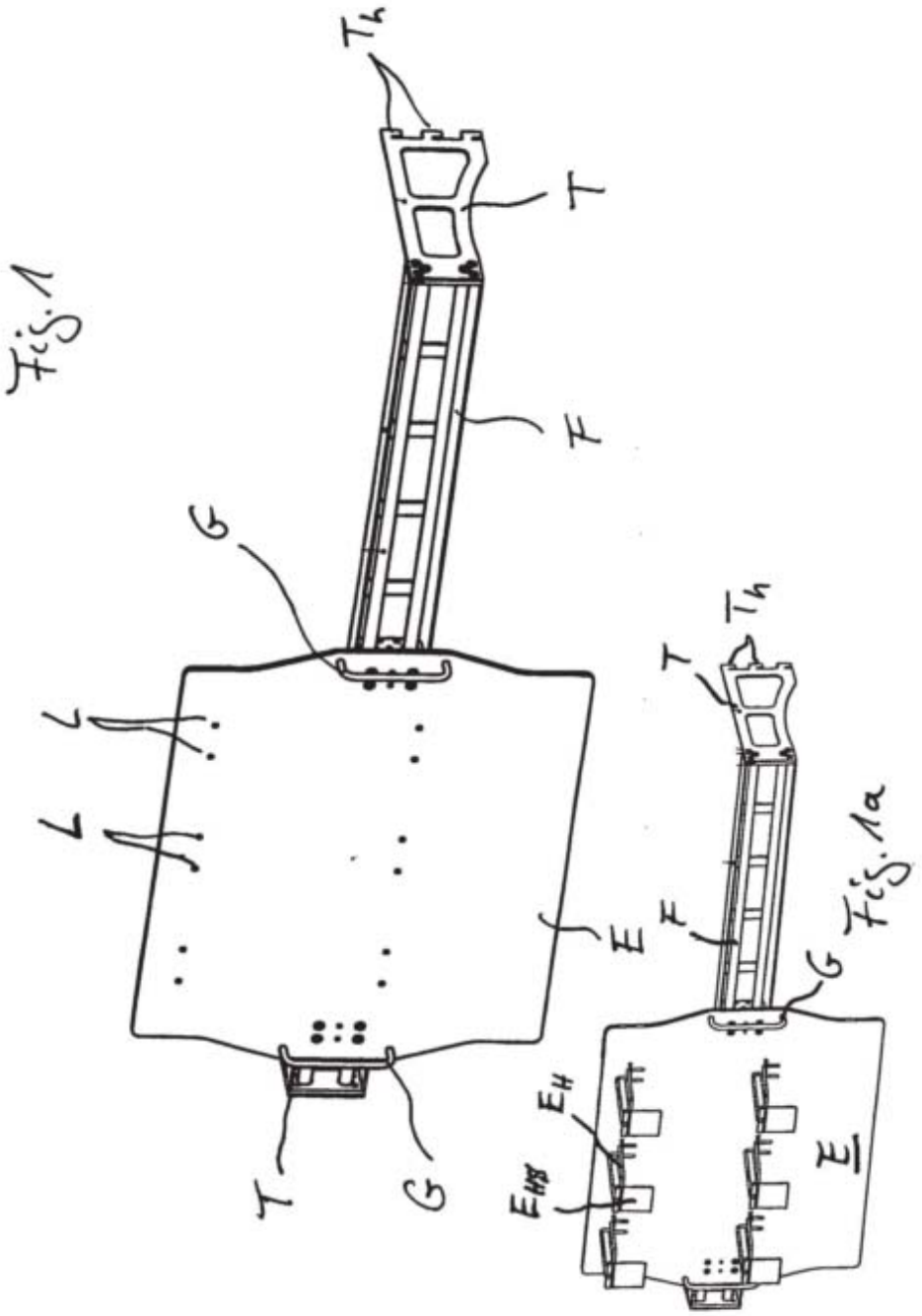
18. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un accionamiento mueve hacia arriba y hacia abajo el elemento de exposición de mercancías.

19. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un accionamiento genera una fuerza de ayuda, que disminuye la fuerza a aplicar por una persona sobre un asidero para mover el elemento de exposición de mercancías.

20. Sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un primer carril guía se ha apoyado de modo corredizo con cada uno de sus extremos libres respectivamente en un segundo o bien tercer carril guía dispuesto perpendicularmente al primer carril guía, habiéndose apoyado en el primer carril guía por lo menos un elemento de exposición de mercancías.

21. Sistema auxiliar antepuesto según la reivindicación, caracterizado por que lo segundos carriles guía se han fijado al sistema de exposición de mercancías, en especial, por medio de viguetas (T).

22. Sistema de estanterías con por lo menos un sistema auxiliar antepuesto según una de las reivindicaciones precedentes.


Th
T
F
G
L
L
E
T
G
Fig.1
Th
T
F
G
E
EH
EHST
E
Fig.1a

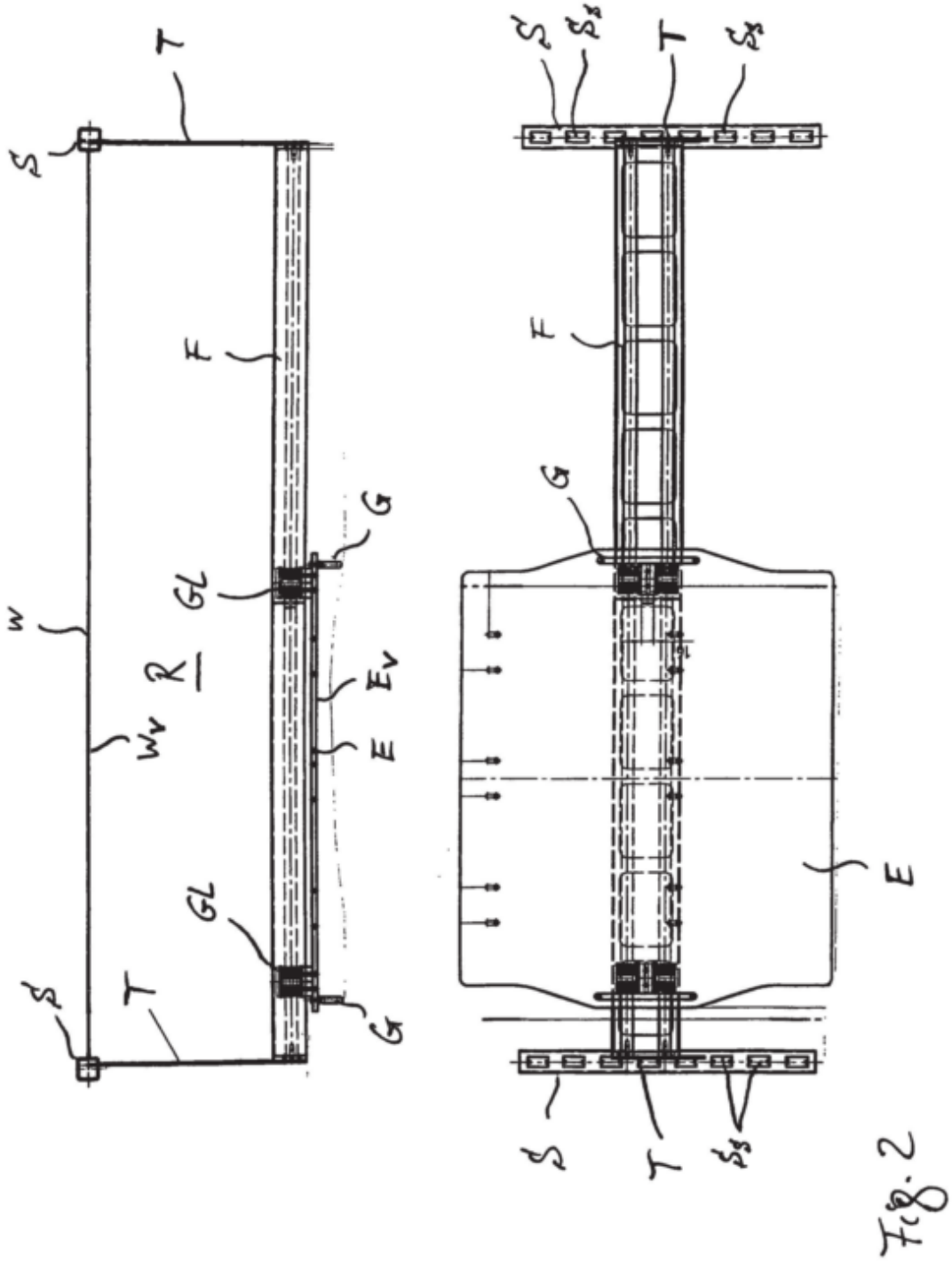


Fig. 2

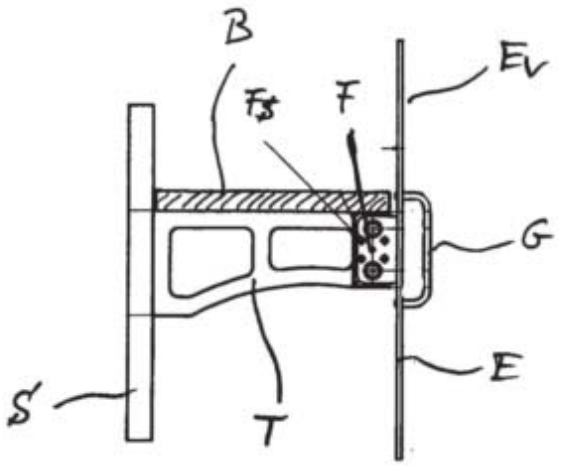


Fig. 3

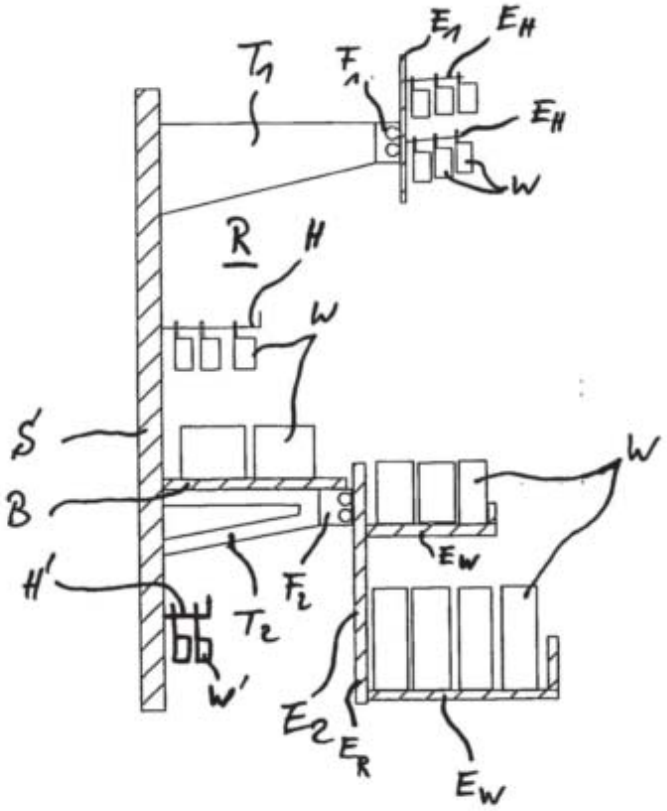


Fig. 4

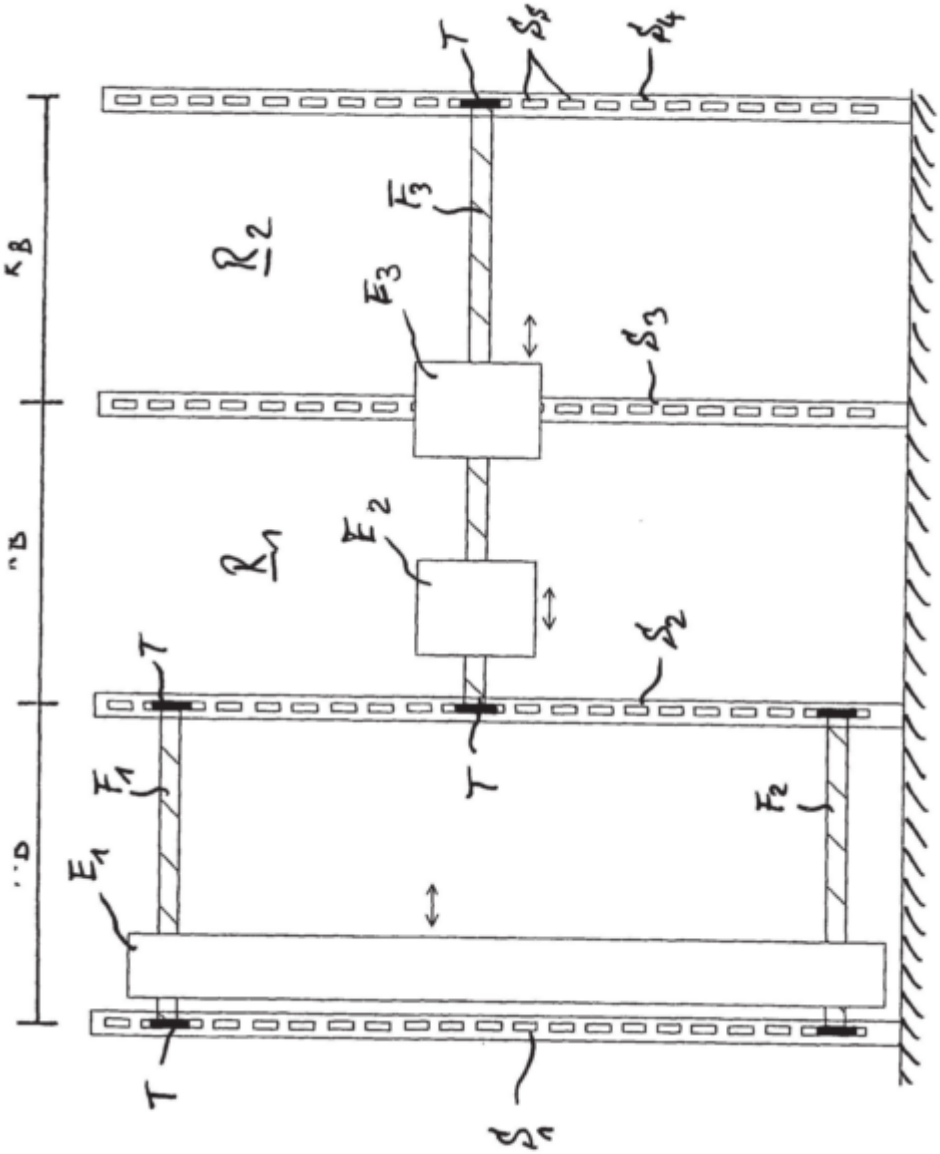


Fig. 5

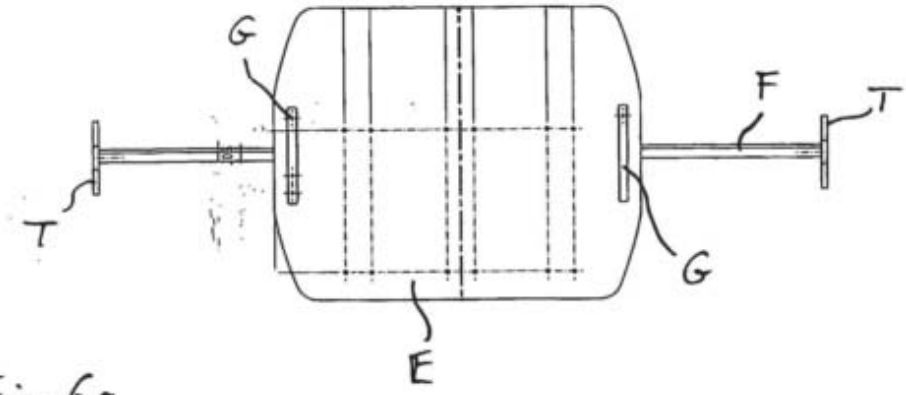
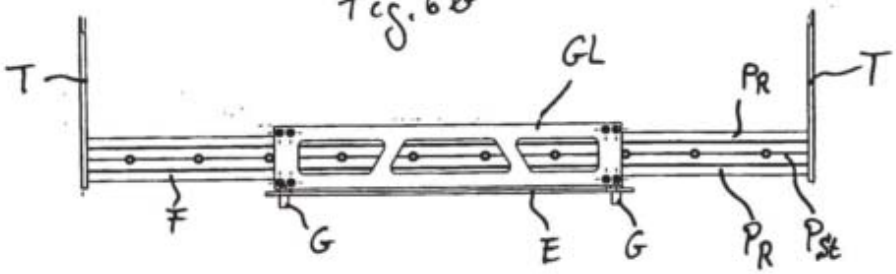


Fig. 6a

Fig. 6B



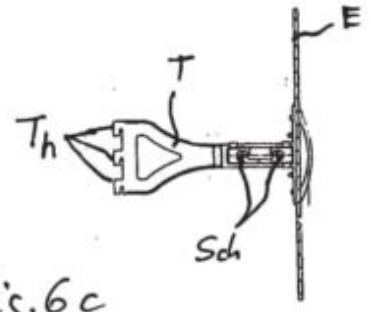


Fig. 6c