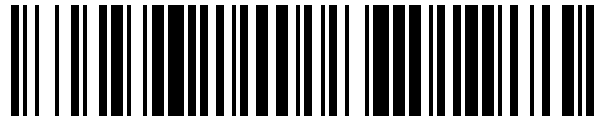


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 699**

21 Número de solicitud: 201831538

51 Int. Cl.:

A47B 77/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.10.2018

30 Prioridad:

09.10.2017 IT 202017000113167

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.02.2019

71 Solicitantes:

**GOLLINUCCI, Giacomo (100.0%)
Via Elsa Morante, 119 Int. 5
47521 Cesena IT**

72 Inventor/es:

GOLLINUCCI, Giacomo

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

54 Título: **Unidad de almacenamiento y armario**

ES 1 225 699 U

DESCRIPCIÓN

Unidad de almacenamiento y armario

5 Referencia cruzada con solicitudes relacionadas

Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud del modelo de utilidad italiano n.º 202017000113167, presentada el 9 de octubre de 2017, cuya divulgación se incorpora por referencia.

10 La presente solicitud del modelo de utilidad se refiere a una unidad de almacenamiento y a un armario.

En particular, la presente solicitud del modelo de utilidad se refiere a una unidad de almacenamiento para armarios de cocina.

15 Con el fin de sacar el máximo provecho a todos los espacios, se conoce el uso de unidades de almacenamiento que tienen una base de ancho reducido y que se extienden principalmente a lo alto, en concreto, perpendiculares a un plano de soporte. Para facilitar que el usuario utilice tal espacio, se conoce que las unidades de almacenamiento pueden comprender un organizador para almacenamiento que se desliza desde una posición de reposo, en la que está sustancialmente contenido por completo dentro del armario, hasta una posición funcional, en la que este sobresale sustancialmente hacia fuera del armario.

20 Las unidades de almacenamiento conocidas comprenden una estructura y rieles que, en uso, permiten el deslizamiento de la estructura con respecto al armario. Generalmente, la estructura comprende dos montantes verticales hechos de cuerpos tubulares metálicos y una o más bandejas horizontales, que conectan los montantes entre sí. Las bandejas tienen una base de soporte que puede contener objetos.

Además, las unidades de almacenamiento conocidas deben estar configuradas para soportar asimismo la puerta de la unidad de almacenamiento.

30 Las unidades de almacenamiento conocidas tienen la desventaja de comprender un gran número de componentes sometidos a una pluralidad de procesos diferentes. Además, las bandejas de las unidades de almacenamiento del tipo descrito anteriormente a menudo están fijadas a los montantes y no pueden liberarse rápida y fácilmente para usarse también de manera individual.

35 Además, las unidades de almacenamiento conocidas están concebidas generalmente para su uso en armarios específicos, por lo tanto, no pueden aplicarse en armarios que ya incluyen un cajón.

El objeto de la presente invención consiste en proporcionar una unidad de almacenamiento que supere los inconvenientes descritos anteriormente.

40 El propósito de la presente invención consiste en proporcionar una unidad de almacenamiento que sea de fabricación simple y económica. Además, el objeto de la presente invención consiste en proporcionar una unidad de almacenamiento que requiera tiempos de instalación reducidos.

45 De acuerdo con la presente invención, se proporciona una unidad de almacenamiento de acuerdo con lo que se expone en las reivindicaciones adjuntas. A continuación, se describirá la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de una realización no limitante, en los que:

- la Figura 1 es una vista en perspectiva global de un armario de acuerdo con la presente invención;
- 50 - la Figura 2 es una vista en perspectiva global de un detalle de la Figura 1;
- la Figura 3 es una vista despiezada de un detalle de la Figura 1;
- la Figura 4 es una vista lateral de un detalle de la Figura 3;
- la Figura 5 es la sección a lo largo de las líneas V-V de la Figura 4.

55 En la Figura 1, 1 indica en conjunto un armario que comprende una unidad 2 de almacenamiento.

En particular, en la Figura 2, 3 indica la estructura global del armario 1. La estructura 3 tiene sustancialmente una forma paralelepípeda con un eje longitudinal X perpendicular al plano π de soporte.

60 La estructura 3 está hueca por dentro y tiene una abertura lateral 4 que da acceso a un compartimento interior α .

El armario 1 comprende, además, una puerta 5, para cerrar la abertura 4, y un cajón 6, montado de manera deslizante dentro del compartimento α . El cajón 6 es del tipo conocido y se muestra esquemáticamente.

65 De aquí en adelante, los términos inferior, superior, alto o bajo se usan con referencia al plano π de soporte. Además, los términos frontal y trasera se usan con referencia a la parte frontal del armario, es decir, a la posición de

la puerta 5. Ventajosamente, la puerta 5 está fijada al cajón 6 y puede moverse integralmente con él. En particular, el cajón 6 está diseñado para mover la puerta 5 con respecto al armario 1.

5 En particular, el cajón 6 puede moverse desde una posición cerrada S1 hasta una posición abierta S2 (mostrada esquemáticamente con líneas discontinuas en la Figura 2), y viceversa. En la posición cerrada S1, el cajón 6 está contenido dentro del compartimento α y la puerta 5 cierra la abertura 4. En la posición abierta S2, el cajón 6 sobresale sustancialmente hacia fuera del compartimento α y la puerta 5 está separada de la abertura 4, dando libre acceso al compartimento α .

10 Tal y como se muestra en la Figura 1, la estructura 3 del armario 1 comprende una pared izquierda 7, una pared derecha 8, una parte trasera 9, una pared superior 10 y una base 11. La base 11 está en contacto, en uso, con el plano π de soporte.

15 La pared izquierda 7 y la pared derecha 8 son paralelas y están opuestas entre sí. La pared superior 10 y la base 11 son paralelas y están opuestas entre sí. La puerta 5 y la parte trasera 9 son paralelas y están opuestas entre sí. Las paredes 7, 8, 10, la parte trasera 9 y la base 11 delimitan el compartimento α . Sin perder su carácter general y únicamente con fines ilustrativos, el cajón 6 mostrado en la Figura 1 tiene un cuerpo semejante a una caja, delimitado por paredes laterales identificadas de aquí en adelante como: pared izquierda 12, pared derecha 13, parte trasera 14.

20 Además, el cajón 6 comprende una pared 15 de fondo, que, en uso, es sustancialmente paralela al plano π de soporte.

25 La puerta 5 está fijada al extremo libre del cajón 6 para ser paralela y estar opuesta a la pared trasera 14. En particular, la puerta 5 está fijada a los extremos de las paredes 12 y 13 y de la pared 15 de fondo.

30 Ventajosamente, de acuerdo con lo que se muestra en la Figura 1, el armario 1 comprende una unidad 2 de almacenamiento, que está fijada al cajón 6, tal y como se mostrará mejor más adelante. Por lo tanto, la unidad 2 de almacenamiento puede moverse con respecto al armario 1 desde la posición cerrada S1 hasta la posición abierta S2, integral con el cajón 6. En la posición cerrada S1, la unidad 2 de almacenamiento se inserta dentro del compartimento α . En la posición abierta S2, la unidad 2 de almacenamiento sobresale hacia fuera del compartimento α .

35 De acuerdo con lo que se muestra en mayor detalle en las Figuras 3 a 5, la unidad 2 de almacenamiento comprende una lámina metálica 16 de soporte y uno o más contenedores 17, que pueden engancharse o desengancharse simplemente de la lámina metálica 16, tal y como se muestra mejor de aquí en adelante. La lámina metálica 16 es un cuerpo delgado y sustancialmente plano. La lámina metálica 16 tiene dos superficies laterales paralelas y opuestas, denominadas de aquí en adelante la superficie derecha 39 y la superficie izquierda 40.

40 La lámina metálica 16 tiene un eje longitudinal X' sustancialmente paralelo al eje longitudinal X del armario 1. La lámina metálica 16 tiene un borde frontal 18, un borde posterior 19, un borde superior 20 y un borde inferior 21. El borde frontal 18 y el borde posterior 19 son paralelos y están opuestos entre sí. El borde superior 20 y el borde inferior 21 son paralelos y están opuestos entre sí. El borde frontal 18 y el borde posterior 19 son más largos que el borde superior 20 y el borde inferior 21. La lámina metálica 16 tiene una forma sustancialmente rectangular.

45 Ventajosamente, la lámina metálica 16 comprende elementos de fijación para conectar, en uso, el borde frontal 18 a la puerta 5. Sin perder su carácter general y de acuerdo con el ejemplo mostrado, la lámina metálica 16 comprende una o más pestañas 22 que sobresalen desde el borde frontal 18 y plegadas (aproximadamente 90°) con respecto a la lámina metálica 16. Las pestañas 22 están en contacto con la puerta 5 y están fijadas a la puerta 5, por ejemplo, mediante tornillos o clavos o remaches o elementos similares. De acuerdo con el ejemplo mostrado, la lámina metálica 16 tiene tres pestañas 22 identificadas de aquí en adelante mediante los números romanos I, II y III.

De acuerdo con una variante no mostrada, la lámina metálica 16 tiene elementos de fijación equivalentes, que permiten una conexión con la puerta 5, por ejemplo, mediante interbloqueo o interferencia o adhesión.

55 La lámina metálica 16 reposa sobre la pared 15 de fondo del cajón 6. La lámina metálica 16 está fijada a la puerta 5. La puerta 5 está soportada por el cajón 6. Por lo tanto, la lámina metálica 16 no es de soporte de carga y está soportada por el cajón 6 y por la puerta 5. La lámina 16 puede ser, por lo tanto, delgada, puesto que ésta únicamente debe soportar el peso de los contenedores 17 y de sus contenidos.

60 De acuerdo con una variante no mostrada, la lámina metálica está suspendida, es decir, no está en contacto con la pared 15 de fondo del cajón 6. En este caso, la lámina metálica está conectada y soportada tanto por la puerta 5 como por la parte trasera 14 del cajón 6. De esta forma, ventajosamente, la lámina metálica también puede insertarse en los armarios del compartimento α que tienen alturas diferentes.

65 La lámina metálica 16 tiene una abertura 23 formada a lo largo del borde inferior 21. La abertura 23 permite a un usuario el acceso para los ajustes, de un tipo conocido y no descrito, de la parte frontal del cajón 6. Además, la

abertura 23 da acceso a la pestaña 22, dispuesta cerca de la parte 15 de fondo del cajón 6, para facilitar la movilidad de un operario durante el ensamblaje de la unidad 2 de almacenamiento. De hecho, la apertura 23 da acceso a la pestaña 22III desde ambos lados de la lámina metálica 16.

- 5 Preferentemente, la lámina metálica 16 está dispuesta sustancialmente en el medio del cajón 6 y es paralela a las paredes 12 y 13. De esta forma, la lámina metálica 16 divide sustancialmente por la mitad el espacio del compartimento α , y un usuario puede colocar los objetos a ambos lados de la lámina metálica 16.

- 10 De acuerdo con una variante no mostrada, la lámina metálica 16 puede disponerse en una posición diferente dentro del cajón 6. Ventajosamente, el armario 1 comprende un elemento conductor 24, que sobresale desde la pared superior 10 dentro del compartimento α y que está alineado con la lámina metálica 16. El elemento conductor 24 mantiene la parte superior de la lámina metálica 16 alineada con la parte inferior y evita que la lámina metálica 16 se doble cuando abra o cierre el cajón 6. De acuerdo con el ejemplo mostrado en la Figura 1, el elemento conductor 24 comprende dos rodillos 25 montados locos y opuestos entre sí. La lámina metálica 16 está insertada entre los dos rodillos 25. Como alternativa, el elemento conductor 24 puede ser un sistema equivalente, tal como, por ejemplo, un perfil con una hendidura que permita el paso de la lámina metálica.

- 20 De acuerdo con el ejemplo mostrado en las Figuras 4 y 5, la lámina metálica 16 tiene una pluralidad de ranuras 26. Cada ranura 26 se ha hecho plegando una porción 27 respectiva de la lámina metálica 16. De acuerdo con el ejemplo mostrado en las Figuras 3 y 4, la lámina metálica 16 tiene cuatro ranuras 26, de aquí en adelante identificadas con los números romanos I a IV, obtenidas a partir de cuatro porciones 27 de lámina metálica respectivas, de aquí en adelante identificadas con los números romanos I a IV. Cada ranura 26 tiene una forma rectangular y tiene una base b y una altura h . Sustancialmente, cada porción 27 tiene la misma forma y tamaño que la ranura 26 respectiva. En particular, cada ranura 26 se ha hecho creando de una manera conocida una muesca en la lámina metálica 16 con forma de U, cuyo lado cóncavo está mirando hacia arriba, y plegando la porción 27 delimitada de este modo. De acuerdo con el ejemplo mostrado en las Figuras 3 y 4, la porción 27 se ha plegado a aproximadamente 90° con respecto a la parte restante de la lámina metálica 16. Por lo tanto, cada porción 27 es sustancialmente perpendicular a la lámina metálica 16. Preferentemente, la lámina metálica 16 tiene, además, una hendidura rectangular 28 cuyo tamaño es sustancialmente similar al de las ranuras 26. La hendidura 28 se obtiene al extraer por completo una porción respectiva de la lámina metálica 16. La hendidura 28 y las ranuras 26 están distribuidas uniformemente a lo largo del eje X' y son sustancialmente paralelas entre sí. La hendidura 28 está dispuesta por encima de las ranuras 26, es decir, está en la posición más superior.

- 35 Tal y como se muestra, cada ranura 26 está delimitada por un borde frontal 29, por un borde posterior 30 y por un borde inferior 31. El borde frontal 29 y el borde posterior 30 son paralelos y están opuestos entre sí. De acuerdo con el ejemplo mostrado en las Figuras 3 y 4, la porción 16 está plegada para formar un pliegue 32 a lo largo de una línea β de articulación, que es paralelo y está opuesto al borde inferior 31. La ranura 26 tiene una forma rectangular, en la que el borde frontal 29 y el borde posterior 30 son los lados pequeños, mientras que el borde inferior 31 y el pliegue 32 son los lados grandes. Por lo tanto, la altura h de cada ranura 26 se corresponde sustancialmente con la profundidad de la porción 27. Ventajosamente, la profundidad de la porción 27 es tal que puede usarse como un soporte para un contenedor 17.

- 45 Tal y como se muestra en la Figura 4, las ranuras 26 tienen una extensión o alturas diferentes a lo largo del eje longitudinal X' . En particular, la ranura central 26III tiene la altura más alta, mientras que las ranuras 26I y 26IV de extremo tienen la altura más baja. Ventajosamente, la distancia a lo largo del eje X' entre dos ranuras 26 adyacentes es constante. En otras palabras, la distancia d entre la línea β de articulación y el borde inferior 31 es constante entre dos ranuras 26 adyacentes. De manera análoga, la distancia entre la hendidura 28 y la ranura 26I es igual a la distancia entre dos hendiduras 26 adyacentes. Ventajosamente, las porciones 27 de dos ranuras 26 adyacentes sobresalen desde lados opuestos de la lámina metálica 16. En otras palabras, las porciones 27 están plegadas para sobresalir alternativamente de la superficie derecha 39 o de la superficie izquierda 40.

- 50 De acuerdo con el ejemplo mostrado en la Figura 5, las porciones 27I y 27III sobresalen de la superficie derecha 39, mientras que las porciones 27II y 27IV sobresalen de la superficie izquierda 40. De acuerdo con lo que se muestra en las Figuras 2 y 3, cada contenedor 17 tiene sustancialmente un cuerpo con forma de copa que comprende una base 38 y una o más paredes laterales 33, que delimitan lateralmente una cavidad 34. La cavidad 34 está en comunicación con el exterior a través de un borde superior 35. Cada contenedor 17 comprende, además, un enganche 36, que está configurado para engancharse en la lámina metálica 16. De acuerdo con el ejemplo mostrado, el enganche 36 está formado por una pestaña de una pared lateral 33, que sobresale más allá del borde 35 y que está plegada sobre sí misma.

- 60 De acuerdo con el ejemplo mostrado en la Figura 3, los contenedores 17 son de forma paralelepípeda y pueden tener un tamaño diferente. De acuerdo con una variante no mostrada, los contenedores 17 pueden tener bases 32 de diferente forma.

- 65 Ventajosamente, la altura de los contenedores 17 es sustancialmente igual a la distancia d entre dos ranuras 26 adyacentes.

En uso, la estructura 3 del armario se ensambla de una manera conocida con el cajón 6 y la puerta 5. Después, la lámina metálica 16 se inserta verticalmente dentro del cajón 6, para que el borde inferior 21 esté en contacto con la pared 15 de fondo del cajón 6. Las pestañas 22I, 22II y 22III están en contacto con la puerta 5 y fijadas a la misma mediante tornillos. Por otra parte, si la lámina metálica 16 está suspendida dentro del cajón 6, se posiciona y se fija a la puerta 5 y a la parte trasera 14 del cajón 6. Entonces, los contenedores 17 se enganchan a la lámina metálica 16. Cuando un contenedor 17 se une a la lámina metálica 16, se engancha al borde inferior 26 de una ranura 26 y la base 38 del contenedor 17 reposa por encima de la porción 27 de la ranura inferior 26. De esta forma, la posición del contenedor 17 está asegurada, tanto por la interferencia del enganche 36 con respecto al borde inferior 26 de una ranura 26, como por el hecho de que reposa sobre la porción 27 respectiva.

La unidad 2 de almacenamiento del tipo descrito anteriormente tiene la ventaja de ser económica y de rápida fabricación. Ventajosamente, el tamaño de la unidad 2 de almacenamiento puede adaptarse fácil y rápidamente a los armarios 1 de diferente tamaño. Ventajosamente, el hecho de que las porciones 27 de la lámina metálica 16 se usen tanto para hacer las ranuras 26 respectivas como para hacer las bases de soporte para los contenedores 17 permite obtener de una forma simple y rápida sistemas de soporte estable para los contenedores 17.

Ventajosamente, la lámina metálica 16 puede soportar una pluralidad de contenedores 17 que tienen un tamaño y forma diferentes. Ventajosamente, la lámina metálica 16 permite hacer una pluralidad de combinaciones o predisposiciones diferentes de los contenedores 17.

Ventajosamente, el hecho de que las porciones 27 sobresalgan de lados opuestos de la lámina metálica 16 permite equilibrar los pesos y evitar que la lámina metálica 16 se pliegue o se flexione. La presencia del elemento conductor 24 también aumenta la estabilidad de la lámina metálica 16. Ventajosamente, el sistema de acoplamiento simple entre el contenedor 17 y la lámina metálica 16 permite fijar o liberar un contenedor 17 de una forma simple y rápida, y también usarlo fuera del armario 1.

A partir de lo anteriormente mencionado, se deduce que la unidad 2 de almacenamiento del tipo descrito anteriormente puede adaptarse rápida y fácilmente a cualquier armario 1 ya provisto de un cajón 6. Además, la unidad 2 de almacenamiento puede hacerse usando contenedores 17, que pueden liberarse y usarse también para otras aplicaciones fuera del armario 1, por ejemplo, los contenedores 17 pueden aplicarse a soportes externos, tales como, por ejemplo, barras de soporte, en una encimera de una cocina. Finalmente, la lámina metálica 16 del tipo descrito anteriormente es de instalación simple y rápida.

REIVINDICACIONES

1. Unidad de almacenamiento que comprende una lámina metálica (16) y que tiene un eje longitudinal (X') y uno o más contenedores (17); en donde la lámina metálica (16) está delimitada por un borde frontal (18), un borde posterior (19), un borde superior (20) y un borde inferior (21); en donde la lámina metálica (16) comprende medios (22) de fijación para conectar, en uso, el borde frontal (18) de la lámina metálica (16) a un cuerpo externo, en particular, la puerta (5) de un armario (1); en donde la lámina metálica (16) tiene una o más ranuras (26); en donde cada contenedor (17) puede conectarse de manera liberable a una ranura (26) respectiva de la lámina metálica (16).
2. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un contenedor (17) tiene un cuerpo en forma de copa y un enganche (36); en donde el enganche (36) está configurado para engancharse a una ranura (26) de la lámina metálica (16).
3. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde los medios de fijación comprenden pestañas (22; 22I, 22II, 22III), que sobresalen del borde frontal (18) de la lámina metálica (16) y que están plegadas, en particular, a aproximadamente 90°, con respecto a una superficie lateral de la lámina metálica (16).
4. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada ranura (26) se ha obtenido grabando en la lámina metálica (16) una porción (27) respectiva, para que la porción (27) permanezca unida al menos parcialmente a la lámina metálica (16); plegándose la porción (27) alrededor de una línea (β) de articulación de la lámina metálica (16).
5. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde cada porción (27) tiene un perfil con forma de U cuyo lado cóncavo mira hacia el borde superior (20) de la lámina metálica (16).
6. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que tiene una pluralidad de ranuras (26) distribuidas a lo largo de dicho eje longitudinal (X'); en donde las porciones (27) de dos ranuras (26) adyacentes sobresalen de las superficies (39, 40) laterales opuestas de la lámina metálica (16).
7. Una unidad de almacenamiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde un contenedor (17) se engancha, en uso, a una primera ranura (26I) y reposa, en uso, sobre la porción (27II) de una segunda ranura (26II); en donde la primera ranura (26I) está interpuesta entre la segunda ranura (26II) y el borde superior (20) de la lámina metálica (16).
8. Armario (1) que comprende una unidad (2) de almacenamiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
9. Un armario (1) de acuerdo con la reivindicación 8 y que comprende una estructura hueca (3) que tiene una forma paralelepípeda con un eje longitudinal (X) y una abertura lateral (4) que da acceso a un espacio interior (α); en donde el armario (1) comprende una puerta (5) para cerrar la abertura (4) y un cajón (6) montado de manera deslizante dentro del compartimento (α); la puerta (5) está fijada al cajón (6) y puede moverse (1) integralmente con él; en donde dicha unidad (2) de almacenamiento está fijada dentro del cajón (6) y está fijada a la puerta (5) del armario (1).
10. Un armario (1) de acuerdo con las reivindicaciones 8 o 9, en donde la estructura comprende un elemento conductor (24) que sobresale hacia dentro del compartimento (α); estando montada la lámina metálica (16) de la unidad (2) de almacenamiento de manera deslizante a través de dicho elemento conductor (24).

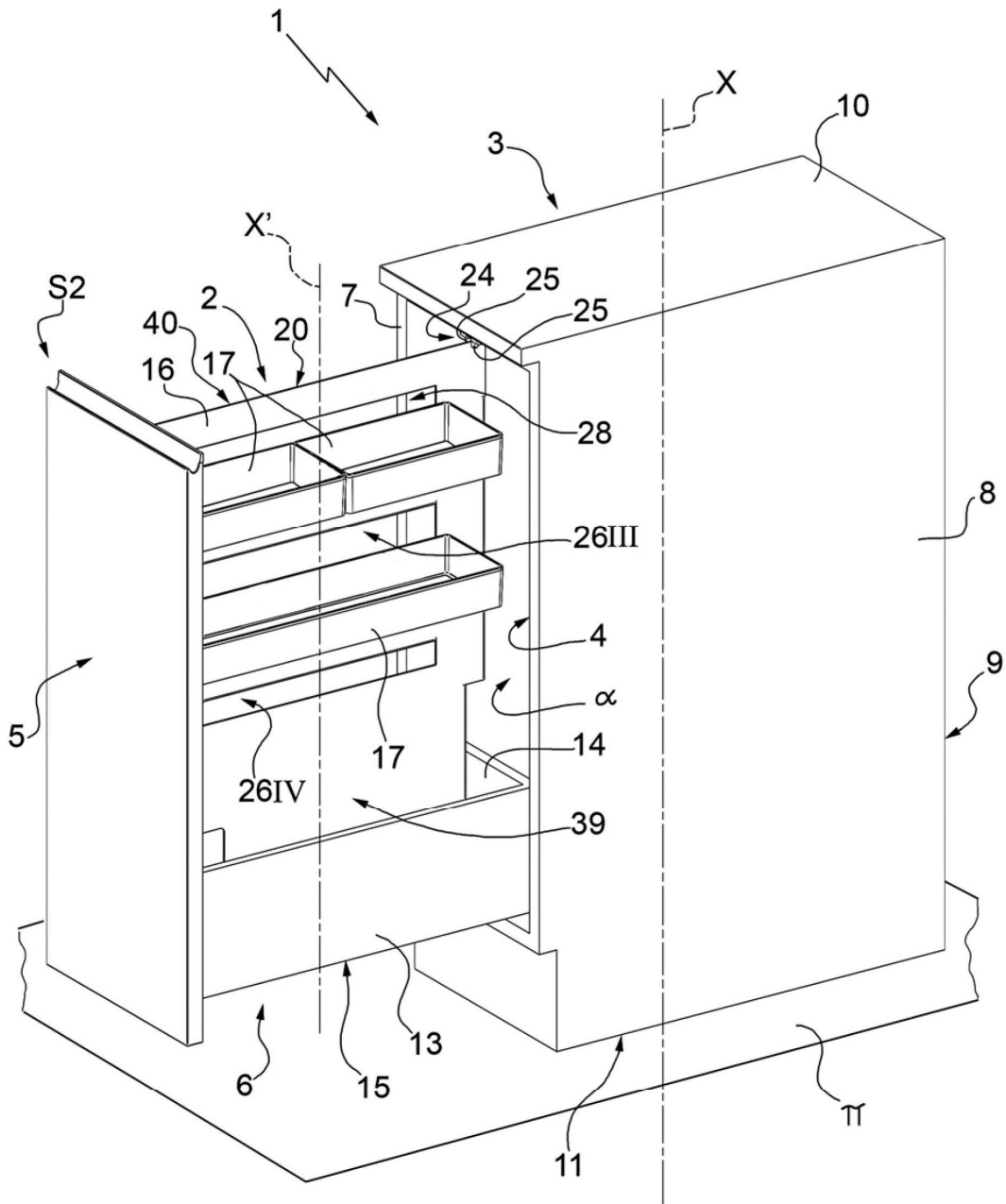


FIG.1

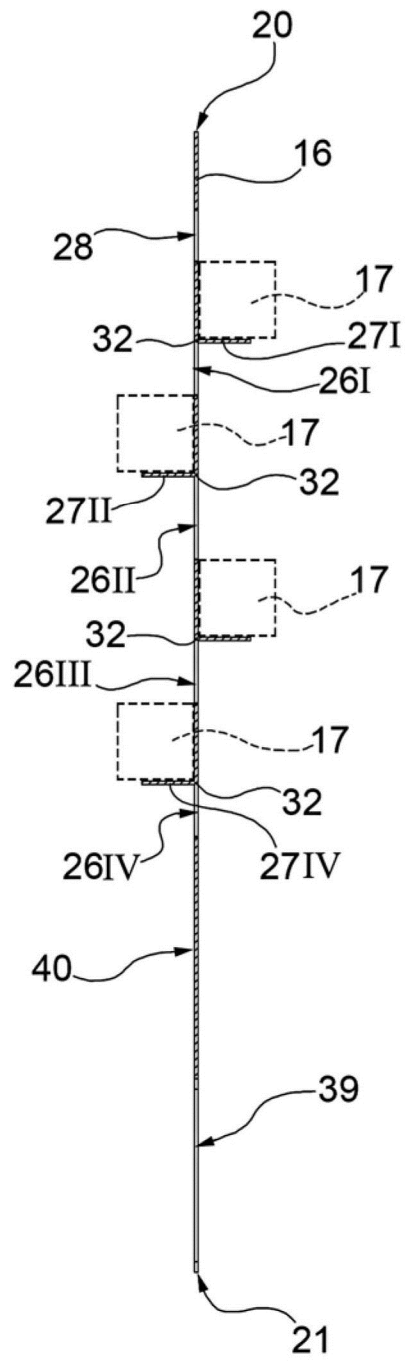


FIG.5