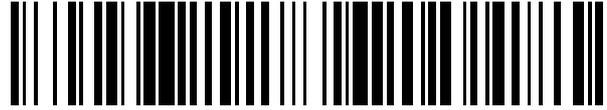


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 411 682**

51 Int. Cl.:

A47L 15/50 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.11.2009 E 09425457 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.03.2013 EP 2322074**

54 Título: **Combinación de estantes para una cesta de lavavajillas**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
08.07.2013

73 Titular/es:

**CANDY S.P.A. (100.0%)
Via Missori, 8
20052 Monza (MB), IT**

72 Inventor/es:

FUMAGALLI, SILVANO

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 411 682 T3

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).

DESCRIPCIÓN

Combinación de estantes para una cesta de lavavajillas

La presente invención se refiere a una combinación de estantes para una cesta de lavavajillas.

5 Las cestas de lavavajillas equipadas con estantes para aumentar la posibilidad de carga de vajilla en la cesta son conocidas en la técnica anterior; dichos estantes están adaptados para colocar tazas, vasos y/o copas y otra vajilla de peso ligero. Dichos estantes pueden estar equipados con dispositivos mecánicos para colocarlos en una posición de trabajo, es decir, en la posición en la que están adaptados para ser cargados con vajilla, y en una posición de reposo en la que están normalmente alineados con una pared de la cesta de lavavajillas.

10 El documento EP 1384432 describe una combinación de estantes según se define en el preámbulo de la reivindicación 1.

A la luz del estado de la técnica descrito, el objeto de la presente invención es proporcionar una combinación de estantes para una cesta de lavavajillas que permita aumentar adicionalmente la posibilidad de cargar artículos de vajilla en la cesta.

15 Según la presente invención, dicho objeto se consigue mediante una combinación de un primer estante y un segundo estante para una cesta de lavavajillas, comprendiendo dicha cesta una estructura de tipo barra con una parte inferior y al menos una pared que es vertical con respecto a la parte inferior, estando dispuesto dicho segundo estante debajo de dicho primer estante y comprendiendo ambos estantes medios para la colocación de dichos estantes en una posición de trabajo para cargar la vajilla o en una posición de reposo, de una manera recíprocamente independiente, caracterizada por que cada uno de entre dicho primer estante y dicho segundo estante comprende una pluralidad de dientes con apéndices correspondientes a una distancia determinada uno del otro, estando configurado dicho segundo estante de manera que cada diente de entre la pluralidad de dientes de dicho segundo estante está dispuesto entre dos dientes consecutivos de entre la pluralidad de dientes del primer estante, con dicho primer estante y dicho segundo estante en la posición de reposo.

20 Las características y ventajas de la presente invención serán evidentes a partir de la descripción detallada siguiente de una realización práctica de la misma, mostrada a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:

25 La Figura 1 es una vista lateral esquemática de la combinación de estantes para una cesta de lavavajillas según la realización de la presente invención;

La Figura 2 es una vista superior de la combinación de estantes para una cesta de lavavajillas en la Figura 1;

30 La Figura 3 es una vista frontal de la combinación de estantes para una cesta de lavavajillas en la Figura 1;

Las Figuras 4-5 muestran una combinación de estantes para una cesta de lavavajillas según una variante de la realización de la presente invención.

35 Las Figuras 1-3 muestran una combinación de estantes para una cesta de lavavajillas según la presente invención. La Figura 1 muestra la combinación de un primer estante o estante superior 1 con un segundo estante o estante inferior 2 para una cesta 3 de un lavavajillas 4; el estante 2 está dispuesto debajo del estante 1. La cesta 3 comprende una estructura de tipo barra, preferiblemente plastificada, con una parte 32 inferior y al menos una pared 31, preferiblemente una pared lateral, dispuesta verticalmente con respecto a la parte 32 inferior de la cesta 3; la cesta 3 comprende, preferiblemente, cuatro paredes verticales. Los estantes 1 y 2 están acoplados, de manera pivotante, con las barras 5 y 6 por medio de ganchos 7 y 8; las barras 5 y 6 pertenecen a la cesta 3 y, particularmente, a la pared 31 lateral de la cesta 3 con la barra 6 dispuesta debajo de la barra 5. Ambos estantes pueden estar dispuestos o bien en las posiciones A y C de trabajo, inclinados en un ángulo P, P' determinado con respecto a un eje X vertical, o bien en las posiciones B y B' de reposo, es decir, en una posición sustancialmente vertical; el estante 2 puede adoptar también una posición intermedia entre las posiciones A y C. En las posiciones A y C, los estantes 1 y 2 están adaptados para soportar los artículos de vajilla para lavarlos, mientras que en las posiciones B y B' de reposo, debido a que los estantes están en una posición sustancialmente vertical, no permiten cargar la vajilla en los estantes, pero permiten cargar vajilla de gran tamaño sobre la cesta 3.

45 El estante 1 puede estar provisto de una parte 11 usada para soportar los cubiertos o vasos. Los estantes 1 y 2 pueden estar dispuestos en las posiciones B, B' de reposo y en las posiciones A y C de trabajo mediante medios conocidos, tales como por ejemplo, las extensiones 33, 34 de los propios estantes 1 y 2 que se acoplan a las barras de la pared 31 de la cesta 3.

50 El estante 1 comprende dientes 12 con apéndices 13 dispuestos a una distancia D fija, uno del otro.

El estante 2 comprende dientes 21 provistos de apéndices 22 dispuestos a una distancia D1, uno del otro. El estante 2 está fabricado de manera que los dientes 21 con apéndices 22 se insertan en las zonas 14 entre los dientes 12 del estante 1 en la posición B, B' de reposo de ambos estantes 1 y 2, tal como se muestra mejor en la Figura 3.

5 El estante 2 puede ser usado o bien de manera independiente al estante 1 y, de esta manera, dispuesto en la posición C de trabajo cuando el estante 1 está en la posición B de reposo, o bien puede estar dispuesto en la posición B' de reposo cuando el estante 1 está en la posición A de trabajo; en este último caso, los apéndices 22 del estante 2 forman una barrera de apoyo para la vajilla introducida en el estante 1.

La cesta 3 puede ser la cesta superior o inferior del lavavajillas 4.

10 Según una variante de la realización de la presente invención, cada estante de la combinación de estantes en las Figuras 1-3 puede estar equipado con medios 40 para la disposición en las posiciones A y C de trabajo o en las posiciones B, B' de reposo; Las Figuras 4-5 muestran solamente el estante 1 provisto de medios 40, pero el estante 2 puede estar provisto también de dichos medios 40. Dichos medios 40 comprenden un elemento 41 con extremos 42 y 43 curvilíneos adaptados para acoplarse a las barras de la estructura de la cesta 3. En particular, el extremo 42 curvilíneo se acopla siempre a una barra 44 de la pared 31 lateral de la cesta, mientras que el extremo 43 curvilíneo se acopla a una barra 46 que pertenece a la pared 31 lateral, cuando el estante 1 está en la posición B de reposo, y se acopla a una barra 45 que pertenece a la estructura de la cesta 3, que pertenece, por ejemplo, a una pared frontal o una pared posterior de la cesta, cuando el estante 1 está en la posición A de trabajo.

15 Con el fin de organizar el estante 1 en la posición A de trabajo a partir de la posición B de reposo, el estante debe ser levantado hacia arriba hasta que el extremo 43 curvilíneo ya no se acopla a la barra 46, debe ser girado hacia abajo y dispuesto de manera que el mismo extremo 43 curvilíneo se acople a la barra 45.

20 Para devolver el estante 1 desde la posición A de trabajo a la posición B de reposo, el estante tiene que ser levantado hacia arriba sustancialmente hasta que el extremo 43 curvilíneo ya no se acople a la barra 45, debe ser girado hacia arriba y dispuesto de manera que el mismo extremo 43 curvilíneo se acople con la barra 46.

REIVINDICACIONES

1. Una combinación de un primer estante (1) y un segundo estante (2) para una cesta (3) de lavavajillas, comprendiendo dicha cesta una estructura con una parte (32) inferior y al menos una pared (31) que es vertical con respecto a la parte inferior, estando dispuesto dicho segundo estante (2) debajo de dicho primer estante (1) y comprendiendo ambos estantes medios (5-8) para colocar dichos estantes o bien en una posición (A, C) de trabajo, para cargar la vajilla, o en una posición (B, B') de reposo, en una manera recíprocamente independiente, caracterizada por que cada uno de entre dicho primer estante y dicho segundo estante comprende una pluralidad de dientes (12, 21) con apéndices (13, 22) correspondientes a una distancia (D, D1) determinada, uno del otro, estando configurado dicho segundo estante de manera que cada diente (21) de entre la pluralidad de dientes (12) de dicho segundo estante está dispuesto entre dos dientes consecutivos de entre la pluralidad de dientes del primer estante (1), estando dicho primer estante y dicho segundo estante en la posición (B, B') de reposo.
2. Combinación según la reivindicación 1, caracterizada por que dicha cesta comprende una estructura de tipo barra y dichos medios de colocación comprenden ganchos (7, 8) de dicho primer estante (1) y dicho segundo estante (2) acoplados, de manera pivotante, con la primera barra (5) y la segunda barra (6) que pertenecen a dicha al menos una pared de la cesta.
3. Combinación según la reivindicación 1, caracterizada por que en dicha posición (B, B') de reposo, dicho primer estante y dicho segundo estante están dispuestos en una manera sustancialmente vertical, y en dicha posición (A, C) de trabajo dicho primer estante y dicho segundo estante están dispuestos de manera que están inclinados en un ángulo (P, P") determinado con respecto a un eje (X) vertical.
4. Combinación según la reivindicación 1, caracterizada por que dicha cesta comprende una estructura de tipo barra y en que comprende medios (40) para disponer al menos uno de entre cualquiera de entre dicho primer estante (1) o dicho segundo estante (2) en la posición (A, C) de trabajo y en la posición (B, B') de reposo, comprendiendo dichos medios (40) al menos un elemento (41) con un primer extremo (42) curvilíneo y un segundo extremo (43) curvilíneo adaptados para acoplarse a las barras de la estructura de la cesta (3), estando acoplado siempre el primer extremo (42) curvilíneo con una barra (44) de la al menos una pared de la cesta, mientras el segundo extremo (43) curvilíneo está acoplado con una barra (46) que pertenece a la pared (31) de la cesta cuando dicho al menos un estante (1, 2) está en la posición (B, B') de reposo y acoplado a una barra (45) que pertenece a la estructura de la cesta cuando dicho al menos un estante (1, 2) está en la posición (A, A', C) de trabajo, permitiendo dichos medios el paso desde la posición de reposo a la posición de trabajo y viceversa de dicho al menos un estante (1, 2) levantando el estante hacia arriba para liberar el segundo extremo (43) curvilíneo de la barra (46) que pertenece a la pared (31) de la cesta y colocando el estante para permitir la conexión del segundo extremo (43) curvilíneo a dicha barra (45) que pertenece a la estructura de la cesta y viceversa, respectivamente.

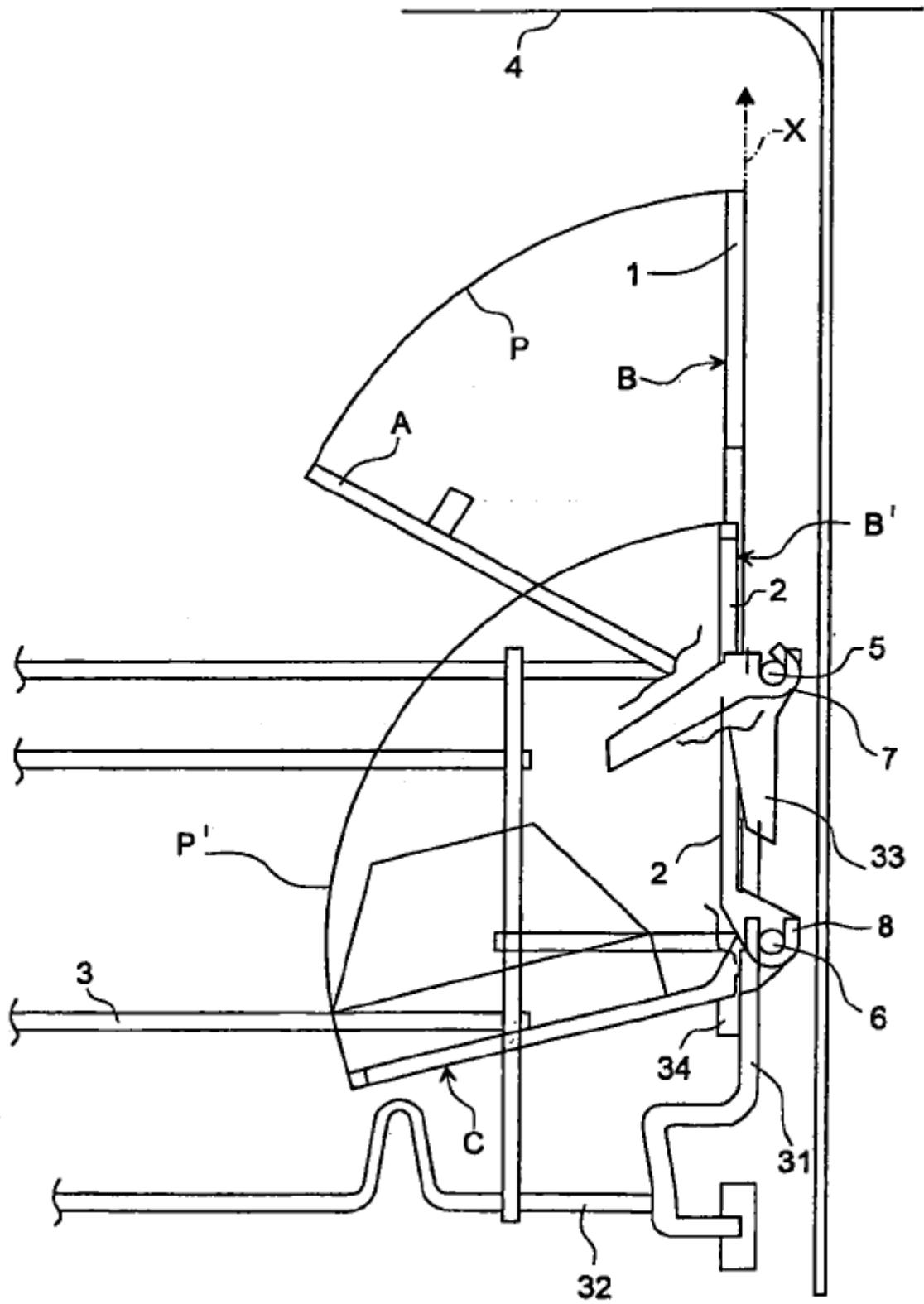


Fig.1

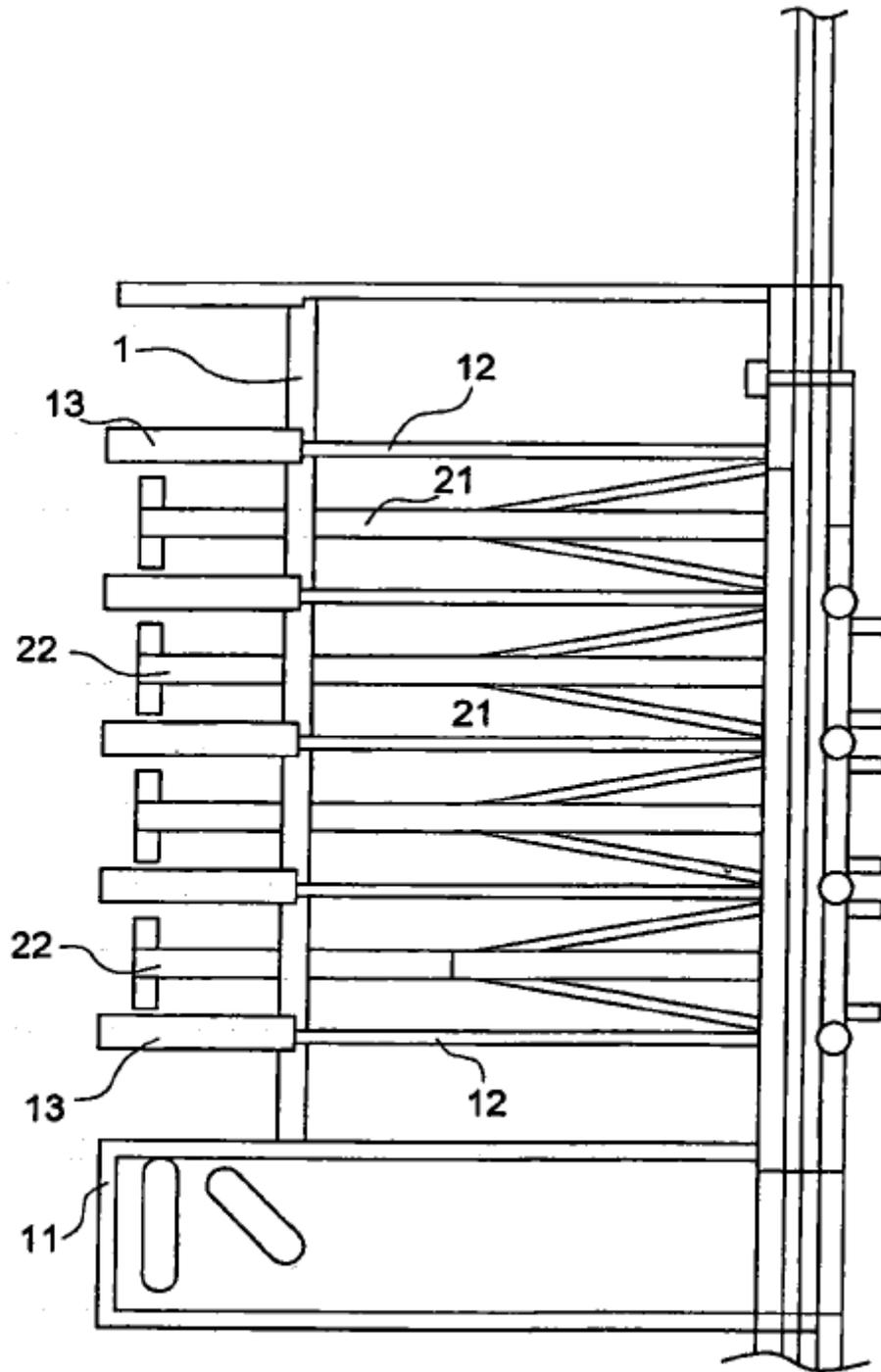


Fig.2

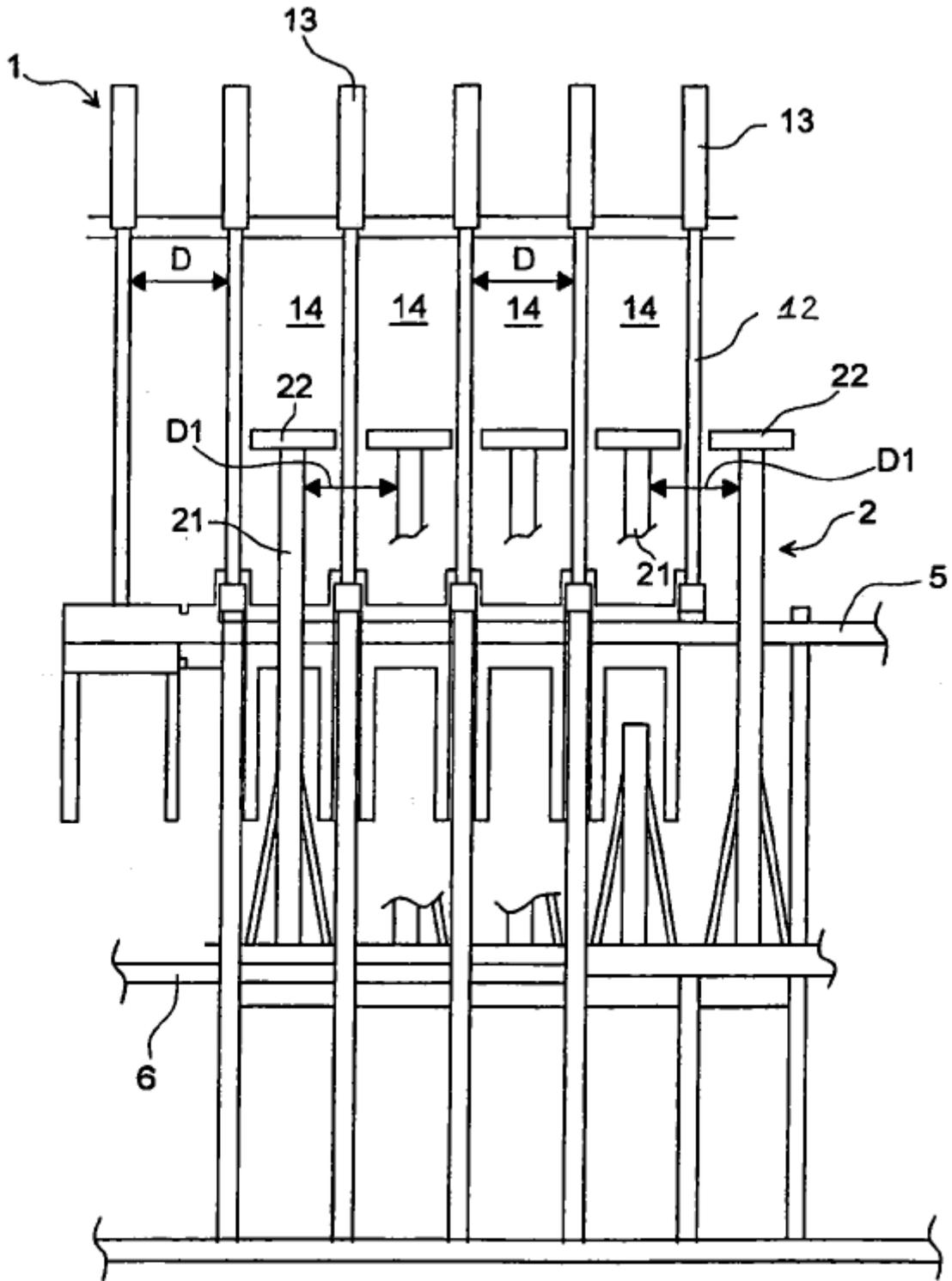


Fig.3

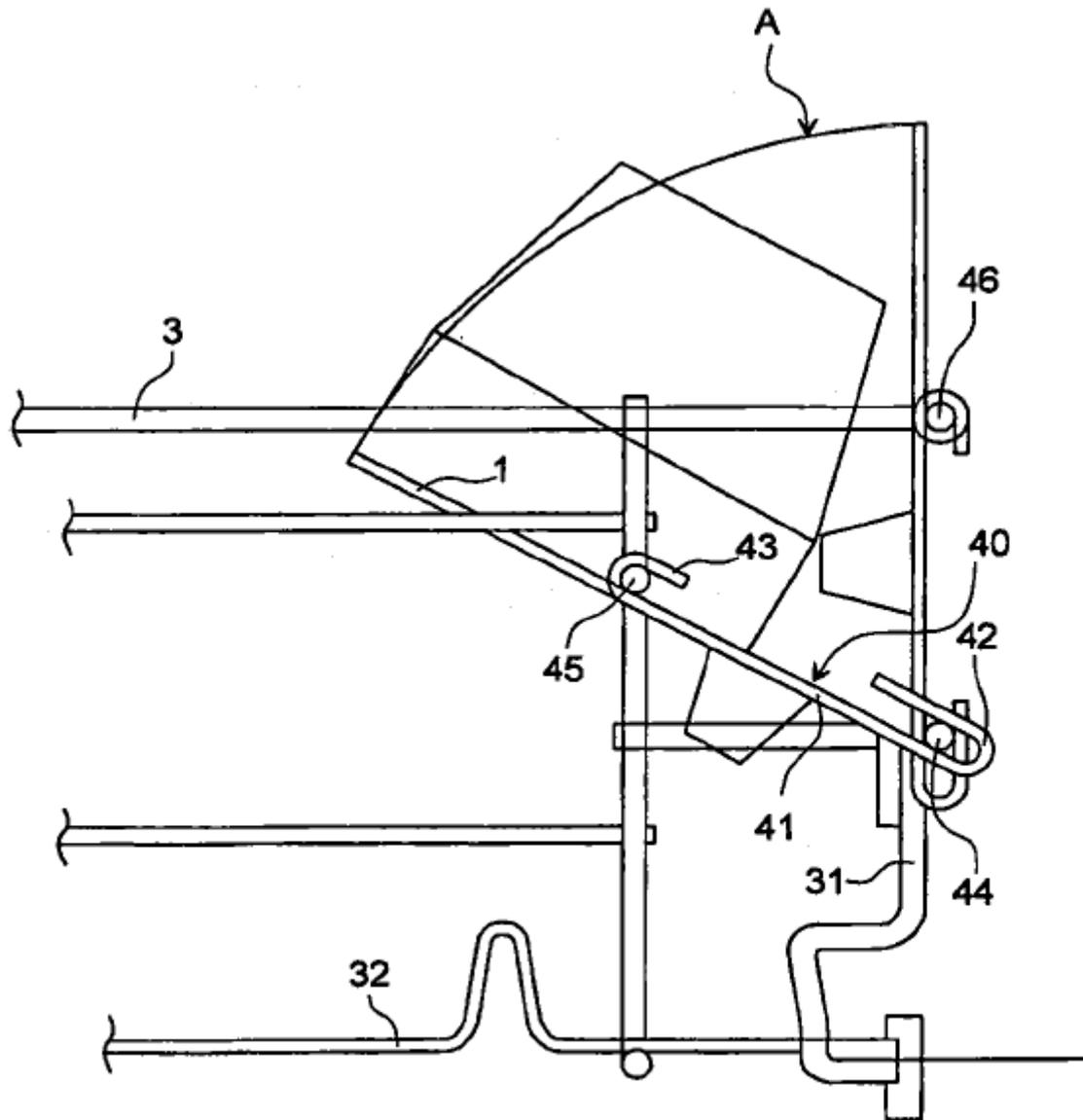


Fig.4

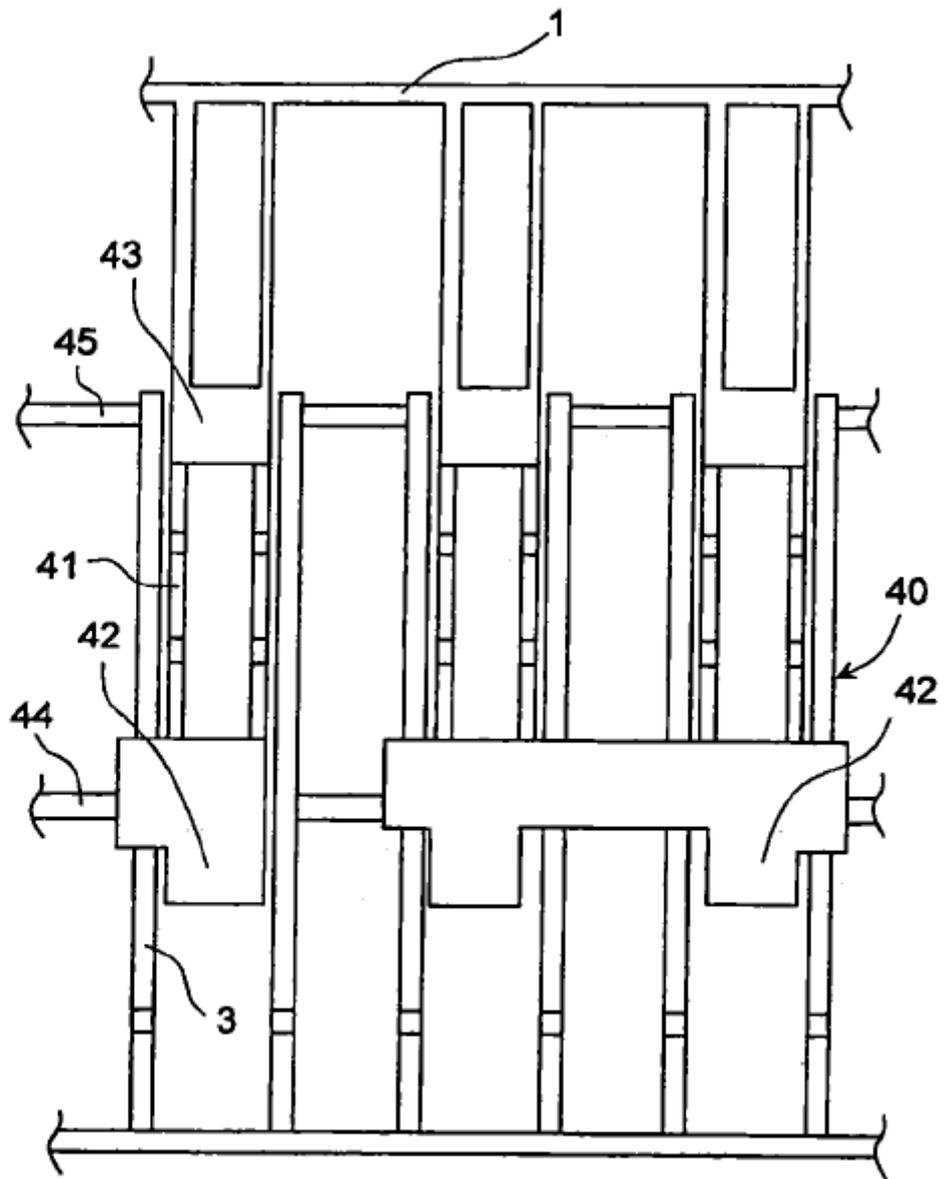


Fig.5