

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 987 663**

51 Int. Cl.:

E04F 13/08 (2006.01)
E04F 21/00 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
E04F 13/10 (2006.01)
E04F 13/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.01.2022** **E 22152756 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.02.2024** **EP 4215688**

54 Título: **Lama en forma de listón**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
15.11.2024

73 Titular/es:

**MARIA LEITL, FURNIERE UND
LAUBSCHNITTHOLZ OG (100.0%)
Hauptstrasse 10
3423 Wördern, AT**

72 Inventor/es:

BYRTEK, MIECZYSLAW KAZIMIERZ

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 987 663 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

Lama en forma de listón

La invención se refiere a una lama en forma de listón para dar forma a una superficie de pared o techo y a un procedimiento correspondiente.

- 5 El diseño de superficies mediante lamas en forma de listones, normalmente de la misma anchura y dispuestas a intervalos regulares, es cada vez más popular para influir en la impresión visual de las superficies. Estos diseños pueden utilizarse, por ejemplo, para acentuar la impresión de longitud en el caso de las lamas horizontales o la impresión de altura en el caso de las lamas verticales. Las lamas con aspecto de madera, por ejemplo con superficies de madera auténtica o decoraciones de plástico con aspecto de madera, son especialmente populares.
- 10 Las lamas conocidas de este tipo deben combinarse con fijaciones adecuadas durante la instalación. Por ejemplo, deben fijarse a un sustrato con clavos o tornillos o con adhesivo de montaje aplicado al sustrato o a las lamas y luego pegarse en su lugar.
- En el documento DE 2 113 755 A1 se muestra otro tipo de configuración de superficies, es decir, un revestimiento de toda la superficie con paneles. Los paneles conectados con machihembrado se fijan directamente a la pared mediante tiras de espuma autoadhesivas.
- 15 También se describen paneles comparables para revestir una pared en el documento WO 2017/017139 A1 se divulga. Allí se utilizan cintas adhesivas para fijar temporalmente los paneles antes de que un adhesivo de montaje aplicado entre las cintas adhesivas de la parte posterior de los paneles se endurezca y consiga una fijación permanente.
- 20 También existen productos de paneles muy similares en el documento CN 104278811 A y en el documento CN 104234359 A.
- No en productos para un diseño de superficie, sino en molduras de una subestructura, el documento GB 1 379 932 A muestra una cinta adhesiva como ayuda de fijación hasta que se haya endurecido un adhesivo adicional necesario para la fijación permanente de los paneles soportados por las molduras.
- 25 El documento KR 2015 0091568 A se refiere a un material decorativo de pared flexible para pegar y al procedimiento para su fabricación.
- El documento US 3 385 743 A divulga un revestimiento superficial autoadhesivo que comprende una tira de chapa de madera respaldada por una capa de refuerzo de papel revestida de polietileno para formar una barrera tanto contra la humedad como contra el calor.
- 30 El documento CN 104 234 359 A describe un panel decorativo mural de fácil montaje y su procedimiento de fabricación.
- El documento DE 10 2005 031148 A1 se refiere a un elemento de revestimiento para el suelo o como revestimiento de pared, que está equipado con una junta machihembrada para garantizar una conexión mejorada entre los elementos individuales.
- 35 El documento EP 0 699 545 A2 divulga un procedimiento para producir una chapa revestida de alto brillo de madera natural delgada, que está provista en la cara inferior con una capa adhesiva, por ejemplo, una película adhesiva de doble cara o un adhesivo de transferencia con una hoja de cubierta.
- El documento US 5 866 220 A se refiere a un procedimiento y productos intermedios para producir una lámina decorativa reposicionable para su aplicación en una pared, como papel pintado, utilizando un adhesivo sensible a la presión.
- 40 El documento WO 2018/158307 A1 divulga un dispositivo para la construcción de entarimados con espaciadores para la separación entre tablas de entarimado.
- Es objeto de la invención simplificar el montaje de lamas en forma de listón para el diseño de una superficie de pared o techo y proponer una lama particularmente adecuada para el montaje espaciado.
- 45 La invención propone una lama según la reivindicación 1, en la que se proporciona una superficie adhesiva en un lado posterior de la lama, en la que la superficie adhesiva está formada por una cinta adhesiva de doble cara y está cubierta con una película protectora. La película protectora protege la superficie adhesiva cuando se entrega la lama. En otras palabras, la lama tiene una cinta adhesiva de doble cara premontada. Esto permite omitir la etapa de aplicar un adhesivo de montaje a la lama durante la instalación.
- 50 En este contexto, se entiende por "lama", o también listones o molduras, elementos relativamente estrechos cuya relación entre la altura (espesor) y la anchura (de un cuboide circundante) está comprendida entre 0,05 y 3,0. En

- este contexto, se entenderá por "en forma de listón" los listones, listones o molduras cuya relación entre anchura y longitud (de un cuboide circundante) esté comprendida entre el 0,5 % y el 10,0 %. El listón tiene preferentemente superficies laterales planas, opcionalmente inclinadas. Según la invención, la anchura de la lama está comprendida entre 20 y 80 mm. Su espesor puede estar comprendido entre 2,5 mm y 60 mm, por ejemplo, y su longitud según la invención está comprendida entre 1000 mm y 3000 mm.
- De acuerdo con la invención, el listón comprende un cuerpo de material a base de madera con una capa decorativa, en el que la capa decorativa se extiende al menos sobre un lado frontal del listón, en el que el lado frontal es un lado del listón que da la espalda al lado posterior con la capa adhesiva. Este diseño consigue una mayor estabilidad dimensional y es menos susceptible a la deformación que las lamas de madera maciza.
- La capa decorativa se extiende adicionalmente sobre al menos una superficie lateral longitudinal de la lama. Las superficies laterales longitudinales se unen a la parte delantera y trasera de la lama a través de los bordes longitudinales y se unen a las dos caras extremas más pequeñas de la lama a través de los bordes de las caras extremas.
- De manera correspondiente, la invención propone un procedimiento de formación de una superficie de pared o techo según la reivindicación 8, en el que el procedimiento comprende al menos una repetición de las siguientes etapas:
- retirar una película protectora de una cinta adhesiva premontada en una lama en forma de listón según la invención;
 - pegar la lama a un sustrato a una distancia de una lama ya fijada al sustrato.
- Para el procedimiento, el orden de las etapas entre las repeticiones individuales es irrelevante y la invención no está limitada a un orden específico entre las repeticiones. En particular, las etapas de despegar y pegar no tienen que alternarse necesariamente entre las repeticiones.
- Opcionalmente, la cinta adhesiva de doble cara de la lama es adecuada para fijar la lama de forma permanente. Esto elimina la necesidad de sujetadores adicionales y simplifica aún más la instalación.
- Según una realización de la presente divulgación, la capa decorativa puede comprender una chapa de madera auténtica. Esto permite combinar las ventajas de la estabilidad dimensional de un cuerpo de parquet con el aspecto favorable de la madera auténtica. Alternativamente, la capa decorativa puede tener una película de plástico impresa, por ejemplo. Esto permite una producción más barata y prácticamente cualquier diseño gráfico (bidimensional) de superficie.
- El material a base de madera puede ser, por ejemplo, un material de fibra de madera, en particular un material de fibra de madera de densidad media ("MDF"), un material de fibra de madera de alta densidad ("HDF"), un material de virutas de madera o madera contrachapada.
- Según otra realización, la divulgación se refiere a un sistema que comprende al menos una lama según una de las variantes descritas anteriormente y un espaciador, en el que el espaciador está diseñado para ser conectado a la al menos una lama. En particular, el sistema puede comprender varias lamas con la misma anchura, especialmente varias lamas con las mismas dimensiones en anchura, altura y longitud.
- En consecuencia, el procedimiento divulgado puede comprender además, por ejemplo, las siguientes etapas antes de pegar la lama: Fijar al menos un espaciador a la lama que se va a pegar; y alinear la lama que se va a pegar colocando el espaciador fijado contra la lama ya fijada al sustrato.
- En el mismo contexto, el procedimiento divulgado según otro ejemplo puede comprender además las siguientes etapas antes de pegar la lama: Fijar al menos un espaciador a la lama ya fijada al sustrato; y alinear la lama que se va a pegar colocándola contra el espaciador fijado.
- El espaciador del sistema o el uso de un espaciador en el contexto del procedimiento divulgado representa una simplificación adicional del montaje, ya que se puede lograr una disposición regular y paralela de las lamas de una manera fácilmente manejable y fiable, lo cual es ventajoso para la impresión visual deseada.
- Opcionalmente, en el procedimiento descrito anteriormente, la distancia a la que se adhiere la lama al sustrato puede ser al menos 0,1 veces y como máximo 1,5 veces la anchura de la lama ya adherida al sustrato. Se ha comprobado que en esta zona puede lograrse eficazmente la impresión visual deseada.
- Por consiguiente, en el sistema descrito anteriormente, la distancia indicada por el espaciador puede ser opcionalmente al menos 0,1 veces y como máximo 1,5 veces la anchura de la al menos una lama.
- La invención se explica con más detalle a continuación con referencia a realizaciones particularmente preferentes, a las que, sin embargo, no pretende limitarse, y con referencia a los dibujos. Los dibujos muestran en detalle:

Fig. 1 vista esquemática en perspectiva de una lama en forma de listón según la invención, con una cinta adhesiva de doble cara que tiene una película protectora;

Fig. 2 es una vista esquemática en perspectiva de un espaciador diseñado para ser empujado sobre la lama de la Fig. 1;

5 Fig. 3 vista esquemática en sección del espaciador de la Fig. 2 en un estado unido a la lama de la Fig. 1 y a otra lama unida a él; y

Fig. 4 esquema de una superficie de pared o techo con varias lamas pegadas según la Fig. 1.

La Fig. 1 muestra una lama en forma de listón 1 para dar forma a una superficie de pared o techo F. La lama 1 tiene una cara frontal 2, una cara trasera 3 opuesta a ella o que mira hacia fuera, dos superficies laterales longitudinales 4, de las cuales sólo una es visible en la Fig. 1, y dos caras extremas de menor superficie 5, de las cuales sólo una es también visible en la Fig. 1. Las superficies laterales longitudinales 4 se unen a la cara delantera 2 y a la cara trasera 3 de la lama 1 a través de los bordes longitudinales 6 y se unen a las dos caras extremas más pequeñas 5 de la lama 1 a través de los bordes de las caras extremas 7. La lama 1 tiene una longitud L, una anchura B y una altura o grosor H. La Fig. 1 muestra claramente que en la cara posterior 3 de la lama 1 hay una superficie adhesiva 8, en la que la superficie adhesiva 8 está formada por una cinta adhesiva de doble cara 8a y cubierta por una película protectora 9. En particular, la película protectora 9 es extraíble y está hecha de papel y/o plástico, por ejemplo. En la Fig. 1, la lámina protectora 9 ya se muestra despegada de la cinta adhesiva de doble cara 8a por un extremo delantero. En el estado de entrega de la lama 1, que no se muestra, la película protectora 9 cubre preferentemente la superficie adhesiva 8 o la cinta adhesiva de doble cara 8a por completo para proteger estas últimas.

La cinta adhesiva de doble cara 8a está diseñada preferentemente para la fijación permanente de la lama 1. La elección de una cinta adhesiva de doble cara 8a adecuada puede ser realizada adecuadamente por un experto en la materia en función, al menos, del sustrato al que se adhiere la lama 1 y de la carga prevista sobre la lama 1 y, por tanto, sobre la cinta adhesiva de doble cara 8a cuando se adhiere la lama 1. Preferentemente, la cinta adhesiva de doble cara 8a se extiende a lo largo de al menos el 90% de la longitud L de la lama 1. También es preferente que la cinta adhesiva 8a sea continua para garantizar la sujeción más segura y completa posible incluso si se acorta la lama (por ejemplo, serrándola).

La lama 1 que se muestra en la Fig. 1 tiene un cuerpo 10 hecho de material a base de madera (por ejemplo, MDF) con una capa decorativa 11, en la que la capa decorativa 11 se extiende al menos sobre la cara frontal 2 de la lama 1. En el ejemplo de la Fig. 1, la capa decorativa 11 también se extiende por ambas superficies laterales longitudinales 4 de la lama 1. Según otro ejemplo de realización no mostrado, las superficies laterales longitudinales 4 están formadas sin capa decorativa 11, es decir, en este caso están formadas por las superficies laterales del cuerpo 10. A diferencia de la madera maciza, el cuerpo 10 lleva preferentemente un material aglutinante o adhesivo. El material a base de madera es preferentemente un material de fibra de madera, especialmente un material de fibra de madera de densidad media, un material de fibra de madera de alta densidad ("HDF"), un material de virutas de madera o madera contrachapada.

La Fig. 2 muestra un espaciador 12, que está diseñado para ser enchufado en la al menos una lama 1. Para ello, el espaciador 12 dispone de un hueco 13 en el que puede alojarse una parte de la lama 1. El espaciador 12 según la figura 2, que tiene aproximadamente la forma de una U o de una U invertida, tiene una pata 14 con una anchura de pata SB a ambos lados del hueco 13, que, en un estado en el que el espaciador 12 está colocado en una lama 1, especifica una distancia A a una lama 1 vecina en la medida de la anchura de pata SB. La anchura BA de la escotadura 13 corresponde esencialmente a la anchura B de la lama 1 para conseguir una unión por fricción al fijarla. La distancia A indicada por el espaciador 12, es decir, la anchura de la pata SB en el ejemplo según la Fig. 2, corresponde como mínimo a 0,1 veces y como máximo a 1,5 veces la anchura B de la al menos una lama 1.

45 La Fig. 3 muestra una vista en sección transversal del espaciador 12 en un estado unido a una lama 1, así como una segunda lama 1, que se coloca contra el espaciador 12 a una distancia A igual a la anchura de la pata SB. El espaciador 12 y la al menos una lama 1 forman un sistema 15.

La Fig. 4 muestra esquemáticamente y no a escala, una sección de una superficie de pared o techo F con varias lamas 1 pegadas a ella, de las cuales es visible la cara frontal 2. En el ejemplo de la Fig. 4, las lamas 1 están dispuestas paralelamente entre sí, y las lamas 1 vecinas tienen una distancia A entre ellas. En otra realización, no mostrada, las lamas 1 pueden tener una orientación que se desvíe de la orientación vertical, por ejemplo, una orientación longitudinal horizontal. Para facilitar el montaje paralelo de las lamas 1, el sistema 15 dispone preferentemente de dos espaciadores 12 además de la al menos una lama 1.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una lama (1) en forma de listón para diseñar una superficie de pared o techo (F), en la que una superficie adhesiva (8) está provista en un lado posterior (3) de la lama (1), en la que la superficie adhesiva (8) está formada por una cinta adhesiva de doble cara (8a) y está cubierta con una película protectora (9), **caracterizada porque** la lama (1) comprende un cuerpo (10) de material a base de madera con una capa decorativa (11), en la que la capa decorativa (11) se extiende al menos sobre un lado frontal (2) de la lama (1), en la que el lado frontal (2) es un lado de la lama (1) que da a la parte posterior (3) que tiene la capa adhesiva (8), y en la que la capa decorativa (11) se extiende además sobre al menos una superficie lateral longitudinal (4) de la lama (1), en la que la lama tiene una longitud de entre 1000 mm y 3000 mm y una anchura de entre 20 mm y 80 mm.
- 10 2. La lama (1) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** la cinta adhesiva de doble cara (8a) es adecuada para fijar permanentemente la lama (1).
3. La lama (1) según reivindicación 1 ó 2, **caracterizada porque** la capa decorativa (11) tiene una chapa de madera auténtica.
- 15 4. La lama (1) según reivindicación 1 ó 2, **caracterizada porque** la capa decorativa (11) comprende una película plástica impresa.
5. La lama (1) según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada porque** el material a base de madera es un material de fibra de madera, en particular un material de fibra de madera de densidad media, un material de fibra de madera de alta densidad ("HDF"), un material de virutas de madera o madera contrachapada.
- 20 6. Un sistema (15) que comprende al menos una lama (1) según una de las reivindicaciones 1 a 5, así como un espaciador (12), en el que el espaciador (12) está diseñado para deslizarse sobre la al menos una lama (1).
7. El sistema (15) según la reivindicación 6, **caracterizado porque** la distancia (A) indicada por el espaciador (12) corresponde como mínimo a 0,1 veces y como máximo a 1,5 veces la anchura (B) de la al menos una lama (1).
- 25 8. Un procedimiento para dar forma a una superficie de pared o techo (F) fijando una pluralidad de lamas en forma de listón (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que el procedimiento comprende al menos una repetición de las siguientes etapas:
- retirar una película protectora (9) de una cinta adhesiva (8a) premontada en una lama en forma de listón (1);
- pegar la lama (1) a un sustrato a una distancia (A) de una lama (1) ya fijada al sustrato.
- 30 9. El procedimiento según la reivindicación 8, **caracterizado porque** la distancia (A) corresponde como mínimo a 0,1 veces y como máximo a 1,5 veces la anchura (B) de la lama (1) ya fijada al soporte.
10. El procedimiento según la reivindicación 8 ó 9 comprende además las siguientes etapas antes de pegar la lama (1):
- fijar al menos un espaciador (12) a la lama (1) que se va a pegar; y
- alinear la lama (1) que se va a pegar colocando el espaciador (12) fijado contra la lama (1) ya fijada al soporte.
- 35 11. El procedimiento según la reivindicación 8 ó 9 comprende además las siguientes etapas antes de pegar la lama (1):
- fijar al menos un espaciador (12) a la lama (1) ya fijada al sustrato; y
- alinear la lama (1) que se va a pegar colocándola contra el espaciador (12) fijado.
- 40

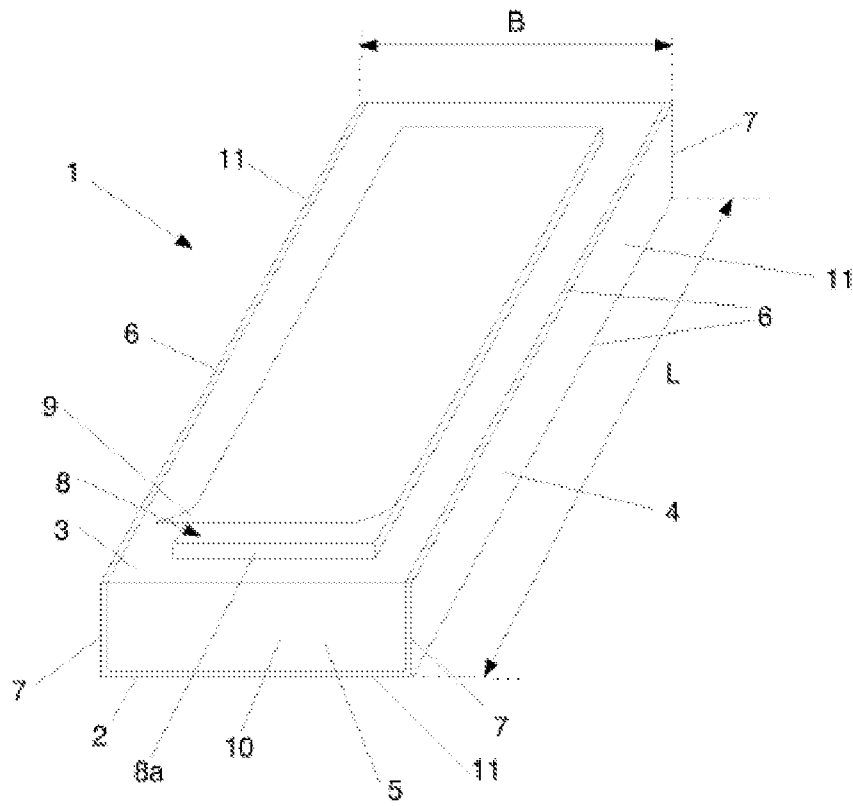


Fig. 1

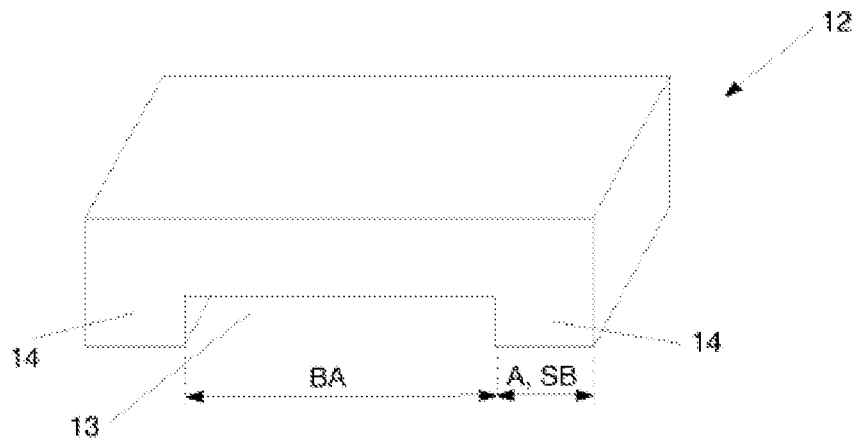


Fig. 2

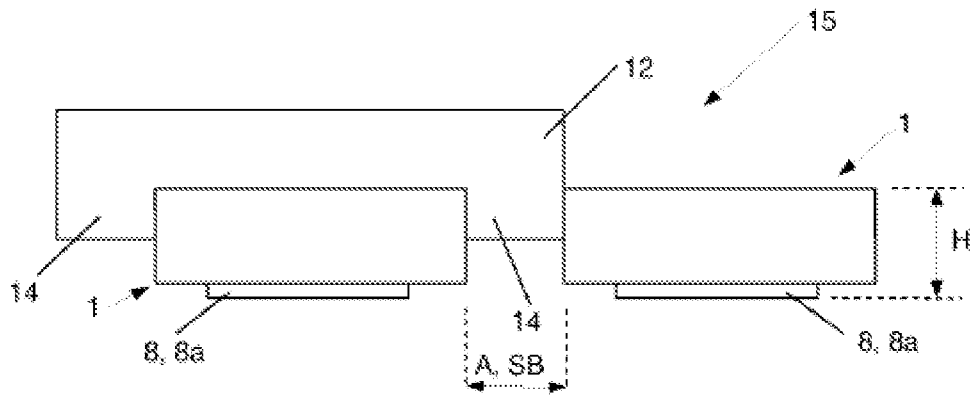


Fig. 3

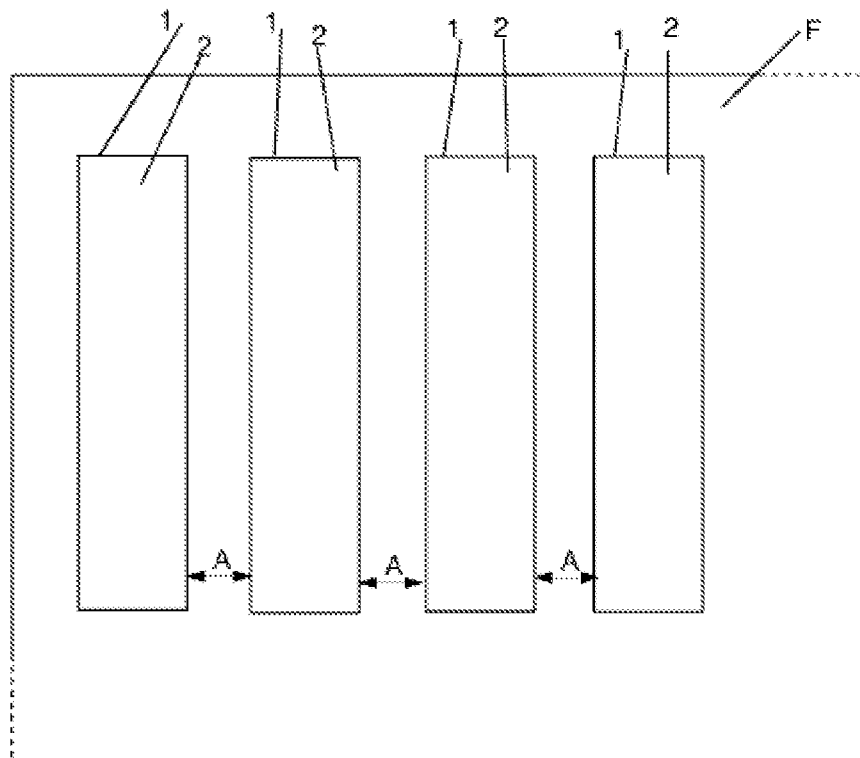


Fig. 4