



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 359 267**

51 Int. Cl.:
E06B 9/384 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07101842 .8**

96 Fecha de presentación : **06.02.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1956181**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **13.08.2008**

54 Título: **Persiana y procedimiento de montaje.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
20.05.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
20.05.2011

73 Titular/es: **NIEN MADE ENTERPRISE Co., Ltd.**
19F-1, No. 236, Sec. 2, Wuchiuan W. Rd
Taichung, Taiwan 408 CN

72 Inventor/es: **Nien, Ming**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 359 267 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

Persiana y procedimiento de montaje

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5

1. Campo de la invención

La invención se refiere a una persiana, particularmente a una provista de un rendimiento excelente y a su procedimiento de montaje.

10

2. Técnicas anteriores

15

Las persianas convencionales generalmente incluyen un dintel, un travesaño inferior, una pluralidad de escaleras y una pluralidad de cordones de elevación combinados entre el dintel y el travesaño inferior y una pluralidad de tablillas depositadas en paralelo entre el dintel y el travesaño inferior. Cada tablilla está provista de una pluralidad de agujeros apropiadamente separados en la parte intermedia para que pasen a través de ellos los cordones de elevación para levantar el travesaño inferior de modo que todas las tablillas puedan ser elevadas de forma secuencial y las escaleras cambian el ángulo de cada tablilla en diversos grados de modo que la luz se puede ajustar en su intensidad al pasar por el espacio entre cada dos tablillas al interior de la habitación o aislarla totalmente.

20

Sin embargo, las persianas convencionales tienen el defecto común de que la luz puede entrar un poco en la habitación a través del espacio que queda entre cada dos tablillas adyacentes incluso aunque las tablillas estén ajustadas en la condición de completamente cerrada. Además, los cordones de elevación colocados en la parte intermedia de todas las tablillas pueden interferir con el ángulo que puede cambiar de cada tablilla y evitar que dos tablillas vecinas entren en contacto una con otra estrechamente, resultando en un espacio muy pequeño entre cada dos tablillas vecinas para que pase la luz a través del mismo dentro de la habitación.

25

A fin de aislar la entrada de luz con un efecto comparativamente bueno, una patente americana US N° 5,727,613 incluye tablillas taladradas sin agujeros para los cordones de elevación pero con una muesca prevista en los dos extremos respectivamente, permitiendo que cada dos tablillas vecinas entren en contacto estrechamente y verticalmente entre sí cuando se cierra la persiana para aislar completamente la entrada de luz.

30

La persiana revelada en la patente americana US N° 5,727,613 tiene las tablillas que se pueden desplazar hacia la derecha y hacia la izquierda, sin limitación de modo que las tablillas pueden deslizarse fuera de un lado de la persiana si la persiana se inclina hacia un lado (ya sea hacia la derecha o hacia la izquierda).

35

Además, las patentes americanas US N° 4,951,729, N° 5,386,867 y N° 6,792,996 tienen cada tablilla taladrada con un agujero cerca de un extremo para que pase un cordón de elevación a través del mismo para evitar que las tablillas deslicen fuera de un lado de la persiana. Además, cuando las tablillas se giran su ángulo para dejar que cada una de las dos tablillas vecinas entre en contacto verticalmente entre sí, los extremos de cada tablilla pueden esconder el agujero para reducir el volumen de la luz que pasa a través del mismo, además de la función de evitar que las tablillas deslicen fuera de cada lado de la persiana.

40

Sin embargo, las persianas de este tipo descritas en las tres patentes anteriormente mencionadas tienen los cordones de elevación para desplazar hacia arriba las tablillas y el travesaño superior y los cordones de elevación generalmente tienen un diámetro grande, con la parte de los cordones de elevación de las tablillas no siendo tan flexibles, de modo que los cordones de elevación pellizcados entre dos tablillas adyacentes pueden impedir que aquellas dos tablillas vecinas entren en contacto estrechamente entre sí. Por lo tanto, puede quedar un pequeño espacio entre cada dos tablillas vecinas, con el efecto de una limitada prevención de la luz e incluso un cordón de elevación más delgado no puede liberarse completamente de este defecto, o soportar el peso total de todas las tablillas y el travesaño inferior debido a su débil resistencia, además del daño potencial en la mano al subir las tablillas.

45

50

Además, la patente americana US N° 5,582,226 revela una persiana provista de cordones de elevación que no pasan a través de las tablillas, sino que dichas tablillas tienen un agujero en dos lados opuestos y las escaleras están torcidas de modo que las tablillas no pueden girar suavemente. Además, después de levantar el travesaño inferior una cierta distancia, puede interferir claramente en el giro suave de las tablillas.

55

Otras dos patentes americanas US N° 6,729,379 y N° 6,854,504 obtenidas por el solicitante de esta invención incluyen cordones de elevación y anillos añadidos en los cordones de elevación para el ajuste alrededor de una barra colocada a los dos lados de las tablillas, en lugar de los cordones de elevación convencionales. Pero esta clase de

60

cordones de elevación únicamente se puede aplicar a tablillas blandas. Al igual que una persiana provista de anillos y tablillas duras, como la estructura revelada en la patente americana US N° 6,192,963, a pesar de anillos añadidos en las escaleras para que el cordón de elevación pase a través de ellos, todavía existe el problema de que las tablillas se salgan por un lado de la persiana.

5 Finalmente, la patente americana US N° 6,105,655 revela una persiana del tipo veneciano de agujero escondido que comprende tablillas provistas de por lo menos un pequeño agujero adyacente a un borde de cada tablilla. Esta clase de persiana comprende las características técnicas como se describe en el preámbulo de la reivindicación independiente 1.

10 RESUMEN DE LA INVENCION

A fin de resolver los problemas descritos antes en este documento, la invención ofrece una tela delgada para conectar cada tablilla, cada escalera y cada cordón de elevación para evitar que las tablillas deslicen fuera de un lado de la persiana, y fortaleciendo de ese modo los efectos del cierre del paso de la luz completamente.

15 Las características de la invención son tablillas, cordones de elevación, escaleras y conectadores. Las tablillas están colocadas horizontalmente separadas en paralelo entre las dos partes verticales de las escaleras y respectivamente en peldaños de las escaleras. Los cordones de elevación están respectivamente colocados en dos lados opuestos y cerca de las escaleras, entonces cada tablilla está provista por lo menos de un agujero que corresponde a cada peldaño relativo de las escaleras y cada conector flexible pasa a través del agujero de cada tablilla y entonces se combina con cada cordón de elevación y la parte vertical de cada escalera de modo que se puede evitar que el borde lateral de cada tablilla se desplace lateralmente y excesivamente mediante la interacción mutua con los cordones de elevación y las escaleras.

25 El procedimiento para una persiana de la invención incluye varias etapas de inserción de un conector a través del agujero de cada tablilla, de una combinación de un primer extremo de cada conector con la parte vertical de cada escalera y de la combinación del segundo extremo de cada conector con cada uno de los cordones de elevación.

30 De ese modo se evita que las tablillas deslicen fuera de cada lado de la persiana y además los agujeros de las tablillas se pueden esconder mediante las partes solapadas de cada dos tablillas adyacentes en el caso en el que la persiana se manipule para cerrar el espacio entre cada dos tablillas adyacentes, tanto si las tablillas se giran en el sentido de las agujas del reloj como en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

35 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Esta invención se comprenderá mejor con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

40 la figura 1 es una vista en perspectiva de una primera forma de realización de una persiana de la presente invención;
la figura 2 es una vista en perspectiva de una tablilla de la primera forma de realización de una persiana de la presente invención;
la figura 3 es una vista parcial en sección transversal de la primera forma de realización de una persiana de la presente invención;
la figura 4 es una vista parcial en sección transversal de las tablillas en la condición cerrada de la primera forma de realización de una persiana de la presente invención;
45 la figura 5 es una vista parcial en sección transversal de una segunda forma de realización de una persiana de la presente invención;
la figura 6 es una vista parcial en sección transversal de una tercera forma de realización de una persiana de la presente invención;
la figura 7 es una vista parcial en sección transversal de una cuarta forma de realización de una persiana de la presente invención;
50 la figura 8 es una vista en perspectiva de una tablilla de una quinta forma de realización de una persiana de la presente invención; y
la figura 9 es una vista parcial en sección transversal de una sexta forma de realización de una persiana de la presente invención.

55 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS FORMAS DE REALIZACIÓN PREFERIDAS

Una primera forma de realización de una persiana de la presente invención, como se representa en las figuras 1-4, incluye un dintel 10, un travesaño inferior 20, dos escaleras 30, una pluralidad de tablillas 40, dos cordones de elevación 50 y una pluralidad de conectadores 60 como componentes principales montados juntos.

Las dos escaleras 30 se extienden hacia abajo en paralelo desde el dintel 10 hasta el travesaño inferior 20, colocadas en una parte delantera de la persiana y respectivamente provistas de dos partes verticales 31 cerca del

lado trasero de la persiana y una pluralidad de peldaños 32 conectados y separados equidistantemente entre las dos partes verticales 31.

Las tablillas 40 están dispuestas horizontalmente por debajo del dintel 10 y por encima del travesaño inferior 20 en la condición paralela y respectivamente descansan aproximadamente en los peldaños 32 de las escaleras 30. Cuando un usuario desplaza hacia arriba o hacia abajo todas o algunas de las partes verticales 31 de las escaleras 30, los peldaños 32 puede ser girados alrededor para dejar que las tablillas 40 se inclinen en un ángulo, limitado por los peldaños 32 en su movimiento inclinado como se representa en la figura 4. Además, cada tablilla 40 está taladrada con un agujero 41 respectivamente cerca de un borde del lado longitudinal trasero y separado.

Los dos cordones de elevación 50 se extienden hacia abajo en paralelo desde el dintel 10, que tienen sus extremos inferiores conectados con el travesaño inferior 20.

Los conectadores 60 son muy flexibles, disponiendo respectivamente de un primer extremo 61 conectado a una parte vertical 31 de la escalera 30 y separado un poco del peldaño relativo 32 y que pasa a través del agujero 41 de la tablilla relativa 40 y un segundo extremo colocado por debajo de la tablilla relativa 40 y conectado entonces en un punto apropiado del cordón de elevación 50. En esta primera forma de realización el segundo extremo 62 es un extremo en bucle 62 para que el cordón de elevación 50 pase a través del mismo y se desplace en su interior hacia arriba y hacia abajo.

A continuación, el procedimiento para la persiana de la invención incluye las siguientes etapas.

1. Perforar los agujeros 41 en cada tablilla 40 como se ha mencionado antes.
2. Colocar todas las tablillas 40 horizontalmente uniformemente paralelas entre los peldaños 32 de las escaleras 30, con los agujeros 41 colocados en el lado posterior de la persiana.
3. Conectar los conectadores 60 en las partes verticales 31 de las escaleras 30 y justo en el agujero relativo 41 de las tablillas 40, con el primer extremo 61 de cada conector 60 fijado en la parte vertical relativa 31 y con el segundo extremo 62 pasando a través del agujero relativo 41 y extendiéndose por debajo de la tablilla 40.
4. Insertar del cordón de elevación 50 a través del segundo extremo en bucle 62 de los conectadores 60, dejando que el segundo extremo en bucle 62 limite el movimiento lateral del cordón de elevación 50.

De este modo, cada conector 60 colocado entre la escalera 30 y el agujero 41 o de cada tablilla 40 puede bloquear cada tablilla 40 para que no deslice fuera de la persiana. Un diseño de este tipo de los extremos en bucle 62 de los conectadores 60 puede permitir un movimiento hacia arriba y hacia abajo de los cordones de elevación 50 pero inhibir su movimiento hacia la derecha y hacia la izquierda.

Como ha sido descrito antes en este documento, los agujeros 41 de las tablillas 40 planificados en la invención están colocados cerca del borde lateral longitudinal y, además, la distancia (d2) entre cada agujero 41 y el borde lateral longitudinal es más corta que el ancho (d3) de las partes solapadas de las dos tablillas adyacentes verticalmente 40, de modo que cuando las tablillas 40 se giran para cerrarlas completamente, cada agujero 41 se puede esconder mediante las partes relativas solapadas de las dos tablillas adyacentes 40, lo cual puede aislar eficazmente la luz para que no pase a través de la persiana.

Además, la distancia (d1) entre el primer extremo 61 de cada conector 60 y el peldaño relativo 32 de la escalera 30 es más larga que la distancia (d2) entre el agujero 41 y el borde lateral longitudinal de la tablilla 40 de modo que cada conector 60 y la escalera 30 se puede mover libremente relativamente, permitiendo que todas las tablillas 40 se muevan suavemente sin ningún impedimento.

Además, un fabricante puede seleccionar adecuadamente cordones de algodón o cordones de plástico más delgados para los conectadores 60, de modo que dos tablillas adyacentes se puedan colocar más cerca para que se solapen de modo que el espacio entre cada dos tablillas adyacentes se pueda reducir tanto como sea posible en caso de cerrar la persiana.

A continuación, aunque los conectadores 60 y los cordones de elevación 50 están colocados en la parte trasera de la persiana en la forma de realización preferida, el extremo de cada conector 60 también se puede combinar con el cordón de elevación 50 (no representado en las figuras) en la parte delantera de la persiana, como una técnica similar.

La figura 5 muestra una segunda forma de realización de una persiana de la invención, la cual tiene casi la misma estructura que la primera, excepto en que los conectadores 60 están compuestos respectivamente de dos cuerdas, que pasan a través de los agujeros 41 y provistos del segundo extremo que forma un nudo 63 de modo que el cordón de elevación 50 puede pasar entre las dos cuerdas.

Al igual que para el modo de conexión del primer extremo 61 de cada conector 60 y la escalera 30, un modo de tejido o de cosido mecánico se puede utilizar directamente o se puede utilizar cualquier modo para fijar de ambos juntos, como una técnica similar. Además, se pueden utilizar orejas añadidas en el borde lateral longitudinal de cada tablilla 40 en lugar de los agujeros 41.

5 A condenación, la figura 6 muestra una tercera forma de realización de una persiana de la invención, la cual tiene casi la misma estructura, excepto en que al segundo extremo 62 de cada conector 60 se añade un elemento de metal 64 que tiene un diámetro exterior mayor que el diámetro interior del agujero 41 para dejar que cada tablilla 40 detenga el elemento de metal 64 y el conector 60 juntos. Por lo tanto, el segundo extremo 62 no puede deslizar fuera de la tablilla 40.

En lugar del tope 64 fijado en el segundo extremo 62 del conector 60, también se puede utilizar un bucle o un nudo representado en la figura 5 para obstaculizar que se afloje el conector 60.

15 Además, una pluralidad de elementos de revestimiento 70 se pueden añadir además en las escaleras 30 y su número puede ser más o menos aquél de los peldaños 32 de las escaleras 30. Los elementos de revestimiento 70 pueden estar colocados en el extremo delantero y en el extremo trasero de cada peldaño 32 o únicamente en el extremo trasero de cada peldaño 32. Un extremo interior 71 de cada elemento de revestimiento 70 está conectado con la parte vertical 31 y un extremo en bucle exterior 72 está para que pase a través del mismo el cordón de elevación 50. Por lo tanto, las escaleras 30 están conectadas a cada tablilla 40 por medio del conector 60 y la escalera 30 se combina con el cordón de elevación 50 por medio del elemento de revestimiento 70 de modo que la

20 elevación 50. Por lo tanto, las escaleras 30 están conectadas a cada tablilla 40 por medio del conector 60 y la escalera 30 se combina con el cordón de elevación 50 por medio del elemento de revestimiento 70 de modo que la persiana y el cordón de elevación 50 se desplace lateralmente.

25 A continuación, la figura 7 muestra una cuarta forma de realización de una persiana de la invención, la cual tiene casi la misma estructura que la primera, excepto en que cada escalera 30 está conectada con cada tablilla 40 en cada peldaño 32 de la escalera 30 por medio de los conectadores 60 del mismo modo como se ilustra en la figura 6. Pero cada cordón de elevación 50 se entrelaza intermitentemente alrededor de la parte vertical 31 de cada escalera 30 y también pasa a través de un espacio entre cada dos peldaños adyacentes 32 desde el dintel 10 verticalmente hacia abajo hasta el travesaño inferior 20, combinando eficazmente cada escalera 30 con cada cordón de elevación 50.

30 A continuación, la figura 8 muestra un segundo estilo de tablilla 40 que se puede utilizar en todas las formas de realización preferidas de una persiana descrita antes en este documento, la cual está provista de dos mismos agujeros 41 de al igual que en las formas de realización anteriormente mencionadas y una ranura más delgada 42 adicionalmente conectada a cada agujero 41 y que se abre hacia el borde lateral longitudinal de cada tablilla 40. Entonces las ranuras más delgadas 40 son útiles para que la tablilla 40 se combine con la escalera 30.

La figura 9 muestra un tercer estilo de tablilla 40 que se puede utilizar en todas las formas de realización preferidas de una persiana de la invención, a la cual se le añade una cubierta que la rodea 43 alrededor de cada tablilla original 40 como aquella utilizada en la primera forma de realización de una persiana, proporcionando una modificación de su aspecto. La cubierta 43 puede ser una tela o una capa recubierta de pintura, posible para permitir que el conector flexible 60 pase a través de la cubierta 43 y el agujero 41.

45 La invención tiene las siguientes ventajas, como se puede comprender a partir de la descripción anteriormente mencionada.

1. Las tablillas, las escaleras y los cordones de elevación interactúan mutuamente de modo que están limitados en el movimiento hacia la derecha y hacia la izquierda, no pueden deslizar fuera o desplazarse demasiado, debido a la provisión de los agujeros en cada tablilla.

50 2. Los agujeros de cada tablilla se pueden esconder mediante las partes que se solapan de los bordes laterales de las tablillas adyacentes en el caso de la persiana completamente cerrada, no exponiéndose fuera de la persiana para empeorar su aspecto y su aislamiento, porque los agujeros de cada tablilla están colocados en un borde lateral.

3. Los cordones de elevación y las escaleras proporcionan espacio suficiente para que cada tablilla gire fácilmente de modo que cada tablilla puede girar en sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario al de las agujas del reloj para un cierre completo para obtener un buen efecto de aislamiento de la luz, porque existe una distancia apropiada entre el primer extremo de cada conector y cada peldaño de la escalera además de la flexibilidad de los conectadores.

REIVINDICACIONES

1. Una persiana que comprende:
- un dintel (10);
 - un travesaño inferior (20) provisto por debajo de dicho dintel (10);
 - por lo menos dos escaleras (30) que se extienden en paralelo desde dicho dintel (10) hasta dicho travesaño inferior (20), cada una de dichas escaleras (30) compuesta de una parte vertical delantera (31) y una parte vertical trasera (31) y una pluralidad de peldaños (32) separados equidistantemente y entre dichas dos partes verticales (31);
 - una pluralidad de tablillas (40) dispuestas horizontalmente entre dicho dintel (10) y dicho travesaño inferior (20) y depositadas de forma secuencial y respectivamente en dichos peldaños (32) de dichas escaleras (30), dichas tablillas (40) estando provista de por lo menos un agujero (41) cerca de un borde lateral longitudinal; y
 - una pluralidad de cordones de elevación (50) que se extienden en paralelo desde dicho dintel (10) y conectados a dicho travesaño inferior (20);
- dicha persiana caracterizada por una pluralidad de conectadores (60) con una flexibilidad apropiada respectivamente provistos de un primer extremo (61) conectado a un punto previamente establecido de cada una de dichas escaleras (30), un intermediario que pasa a través de dicho agujero (41) respecto a una de dichas tablillas (40) y un segundo extremo (62) deslizantemente conectado a uno de dichos cordones de elevación (50).
2. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que el número de dichos conectadores (60) es por lo menos el mismo que el de dichas tablillas (40) y provistos de una distancia apropiada entre dicho primer extremo (61) conectado a cada una de dichas escaleras (30) y cada uno de dichos peldaños (32) de cada una de dichas escaleras (30).
3. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que cada dicho primer extremo (61) de cada uno de dichos conectadores (60) conectados a cada una de dichas escaleras (30) está colocado por encima de cada una de dichas tablillas (40) y cada uno de dichos peldaños (32) de cada una de dichas escaleras (30).
4. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que una distancia mínima entre cada una de dichos agujeros (41) y dicho borde lateral longitudinal es más corta que el ancho solapado respectivamente por los bordes laterales delantero y trasero de dos tablillas (40) en un estado cerrado de dicha persiana.
5. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que dicho segundo extremo (62) de cada uno de dichos conectadores (60) está formado como un bucle para que cada uno de dichos cordones de elevación (50) pase a través del mismo.
6. La persiana según se reivindica en la reivindicación 5 en la que un tope (64) está combinado con dicho segundo extremo en bucle (62) y dichos cordones de elevación (50) para evitar que cada uno de dichos conectadores (60) deslice fuera de dicho agujero (41).
7. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que por lo menos uno de dichos conectadores (60) está compuesto por dos cuerdas, el extremo de dichas cuerdas de un modo interconectado formando dicho segundo extremo en bucle (62).
8. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que dicha parte vertical (31) de dichas escaleras (30) en un lado trasero de dicha persiana está conectada a dicho primer extremo de cada uno de dichos conectadores (60) y dicho segundo extremo (62) está conectado a dicho cordón de elevación (50) en un lado trasero de dicha persiana.
9. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que dicha parte vertical (31) de dichas escaleras (30) en el lado trasero de dicha persiana está conectada a dicho primer extremo (61) de cada uno de dichos conectadores (60) y dicho segundo extremo (62) está conectado a dicho cordón de elevación (50) en un lado delantero de dicha persiana.
10. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1 en la que cada tablilla (40) tiene por lo menos una ranura que se extiende desde cada uno de dichos agujeros (41) hasta dicho borde lateral longitudinal de dicha tablilla (40).
11. La persiana según se reivindica en la reivindicación 1, dicha pluralidad de cordones de elevación (50) conectados a dicho travesaño inferior (20) con un extremo inferior de dichos cordones de elevación (50); y dicho segundo extremo (62) de cada una de dichos conectadores (60) provisto de un tope (64) en un lado opuesto de dicho primer extremo (61) para evitar que dicho conector (60) resbale fuera de dichas tablillas (40).

12. La persiana según se reivindica en la reivindicación 11 en la que dicho tope (64) es un elemento de metal fijado a dicho segundo extremo (62).
- 5 13. La persiana según se reivindica en la reivindicación 11 adicionalmente comprendiendo una pluralidad de elementos de revestimiento (70) en un extremo conectado a dicha escalera (30) y el otro extremo conectado a por lo menos uno de dichos cordones de elevación (50) de tal modo que dicho cordón de elevación (50) desliza hacia arriba y hacia abajo.
- 10 14. La persiana según se reivindica en la reivindicación 11 en la que una parte de cada una de dichos cordones de elevación (50) está ajustado en un lado izquierdo de por lo menos un peldaño (32) y en un lado derecho del otro de dichos peldaños (32).
- 15 15. Un procedimiento de montaje de una persiana como se reivindica en la reivindicación 1, dicho procedimiento comprendiendo:
- A) proveer un agujero (41) cerca de un borde lateral longitudinal de cada una de dichas tablillas (40) en correspondencia con dicha escalera (30);
- 20 B) colocar una pluralidad de conectadores flexibles (60) respectivamente adyacentes a dichos peldaños (32), con un primer extremo (61) de cada uno de dichos conectadores (60) conectado a dicha escalera (30); y
- 25 C) pasar una parte intermedia de cada uno de dichos conectadores (60) a través de dicho agujero (41) de dichas tablillas (40), que se extiende desde un segundo extremo (62) de cada uno de dichos conectadores (60) hasta el otro lado de cada una de dichas tablillas (40) opuesto al dicho primer extremo (61) y que forma un tope (64) para evitar que dicho segundo extremo (62) se desplace hacia dicho primer extremo (61).
- 30 16. El procedimiento de montaje de una persiana según se reivindica en la reivindicación 15 en el que cada uno de dichos conectadores (60) está formado como un bucle y uno de dichos cordones de elevación (50) pasa entre ellos, dicho tope (64) combinado con dicho segundo extremo (62) y una parte de conexión de dicho cordón de elevación (50).
- 35 17. El procedimiento de montaje de una persiana según se reivindica en la reivindicación 15 en el que dicha parte vertical (31) de dicha escalera (30) en un lado trasero de dicha persiana está conectada a dicho primer extremo (61) de cada uno de dichos conectadores (60) y dicho cordón de elevación (50) conectado a dicho segundo extremo (62) está colocado en el lado trasero de dicha persiana.
- 40 18. El procedimiento de montaje de una persiana según se reivindica en la reivindicación 15 en el que dicha parte vertical (31) de dicha escalera (30) en la parte trasera de dicha persiana está conectada a dicho primer extremo (61) de cada conector (60) y dicho cordón de elevación (50) conectado con dicho segundo extremo (62) de cada uno de dichos conectadores (60) está colocado en el lado delantero de dicha persiana.
- 45 19. El procedimiento de montaje de una persiana según se reivindica en la reivindicación 15 en el que dicho segundo extremo (62) de cada uno de dichos conectadores (60) tiene un diámetro exterior mayor que el diámetro interior de dichos agujeros (41) de cada tablilla (40) para formar dicho tope (64).
- 50 20. El procedimiento de montaje de una persiana según se reivindica en la reivindicación 15 en el que en dicha etapa B), dicho primer extremo (61) de cada uno de dichos conectadores (60) se fija con dicha parte vertical (31) de dicha escalera (30) y se coloca por encima de dicha tablilla (40) y dicho segundo extremo (62) que pasa a través de dicho agujero (41) de dicha tablilla (40) extendiéndose hacia un lado inferior de cada una de dichas tablillas (40) y formando un tope (64) cerca de dichos agujeros (41).

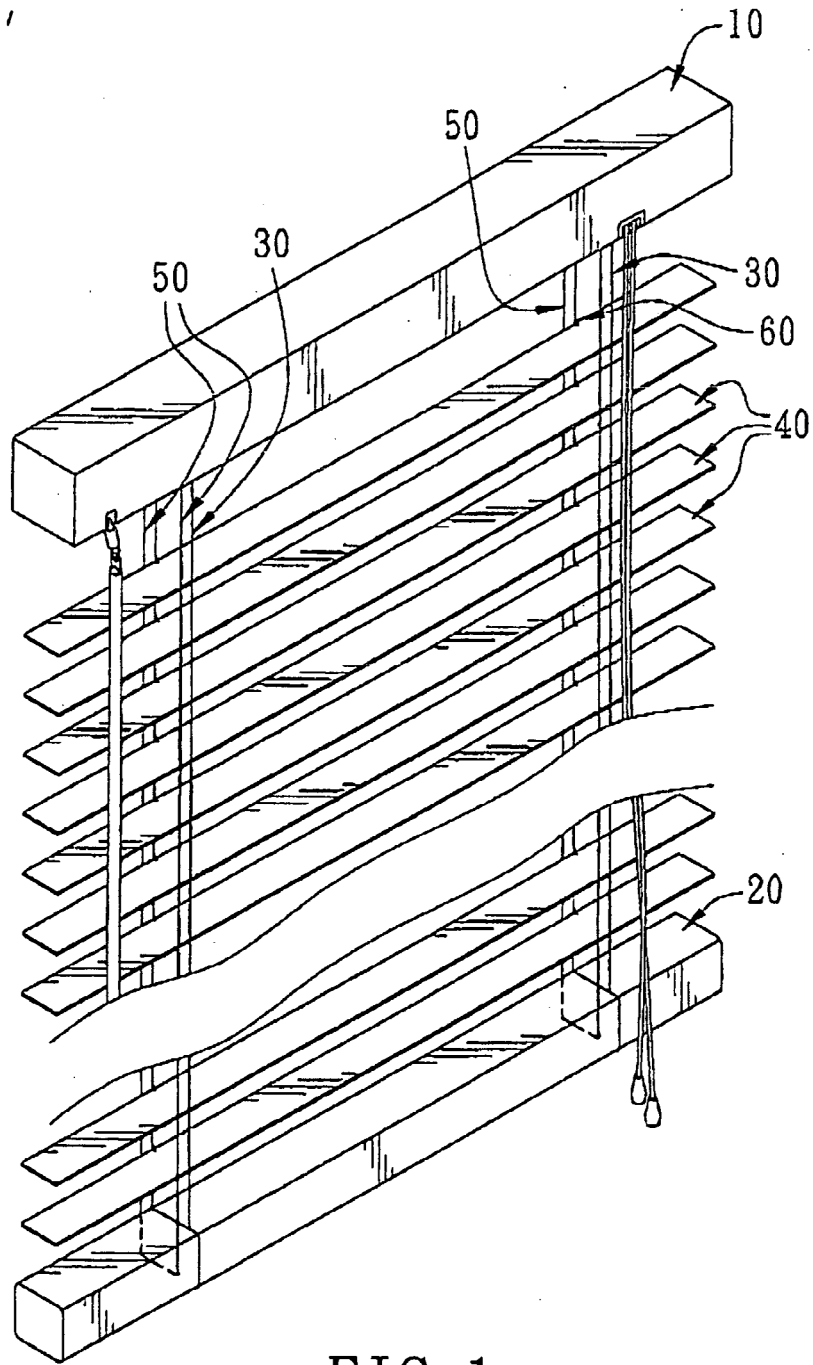


FIG. 1

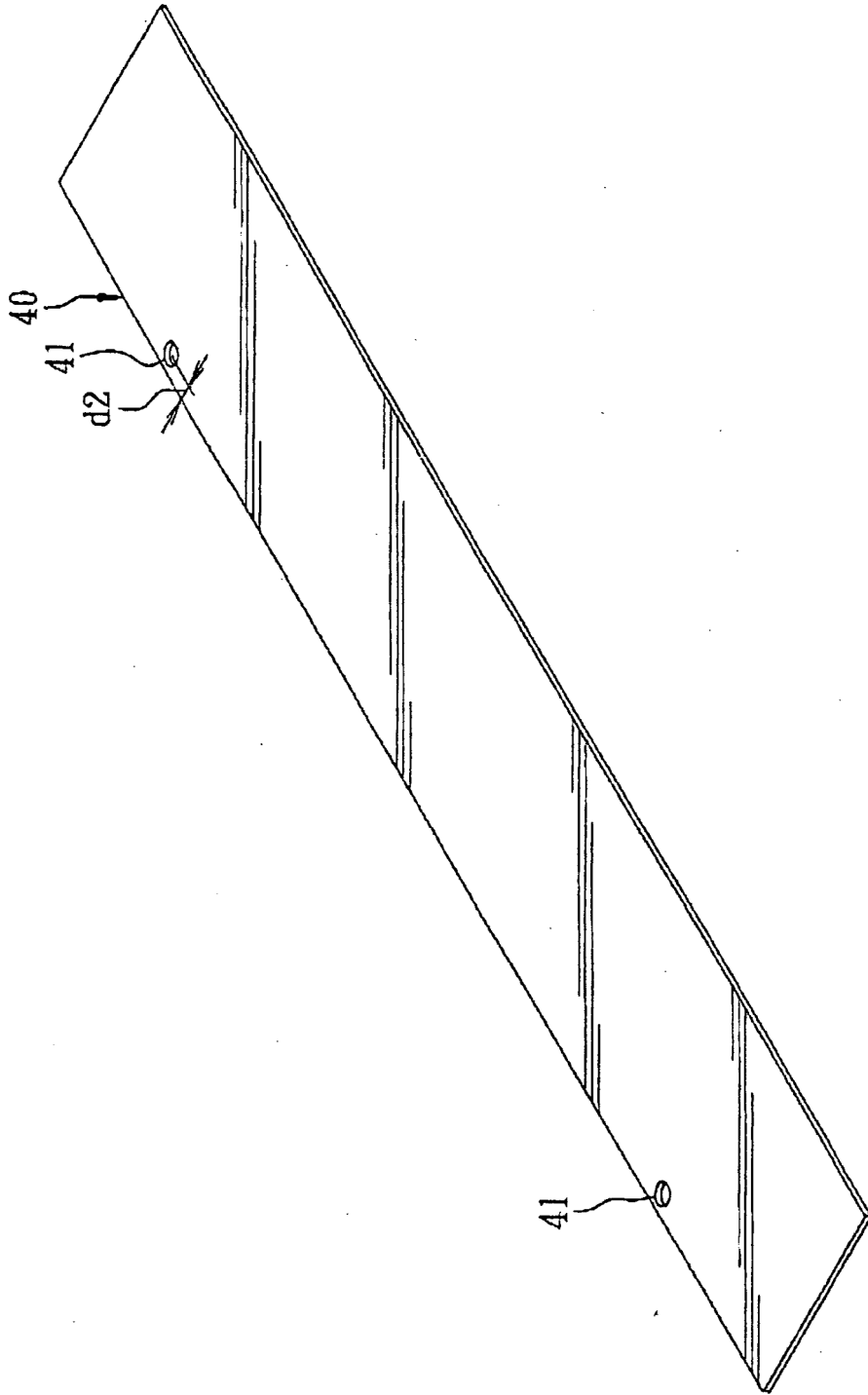


FIG. 2

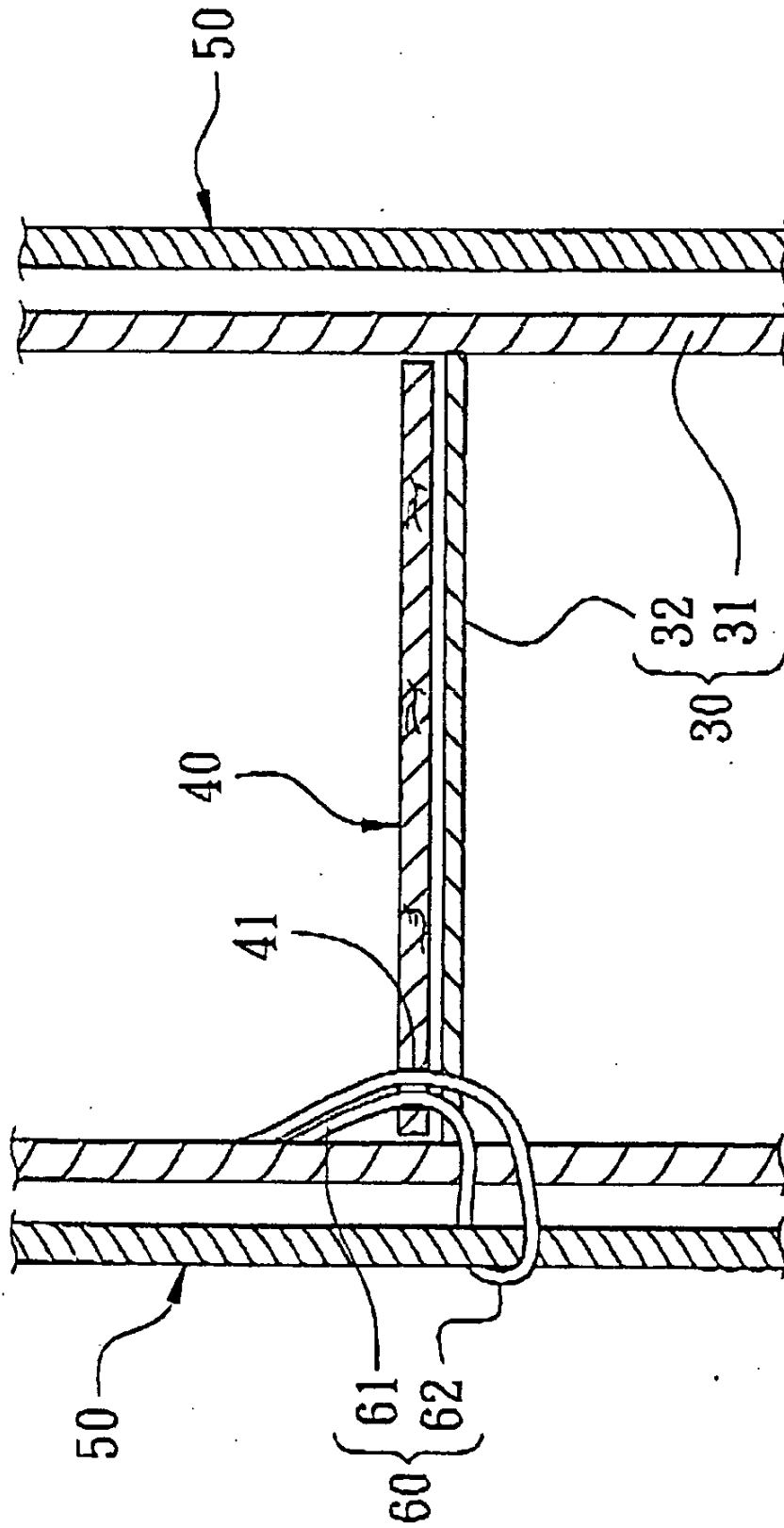


FIG. 3

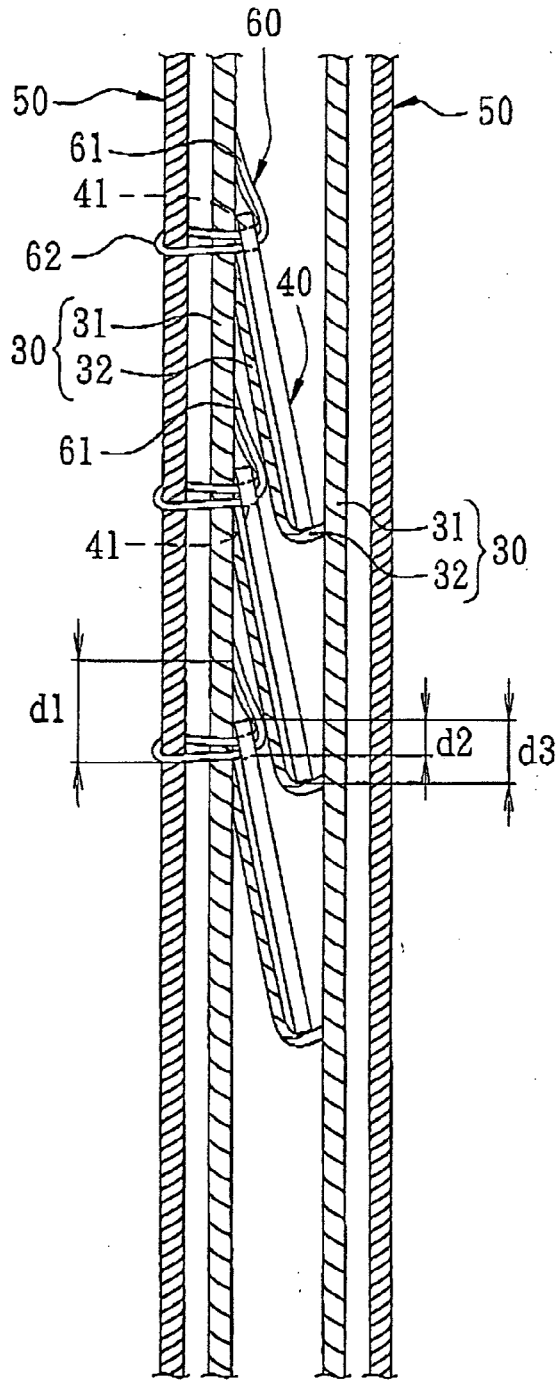


FIG. 4

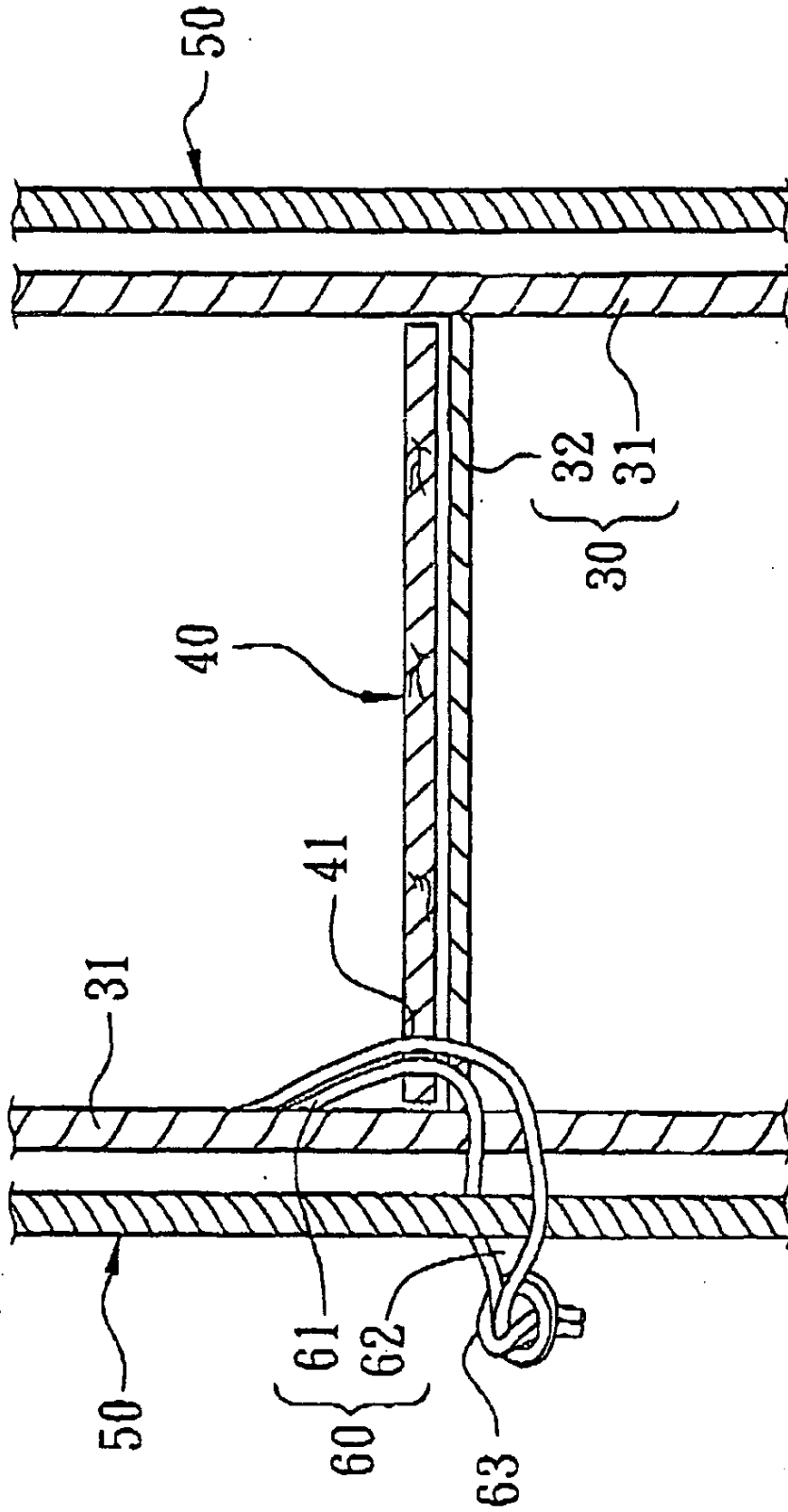


FIG. 5

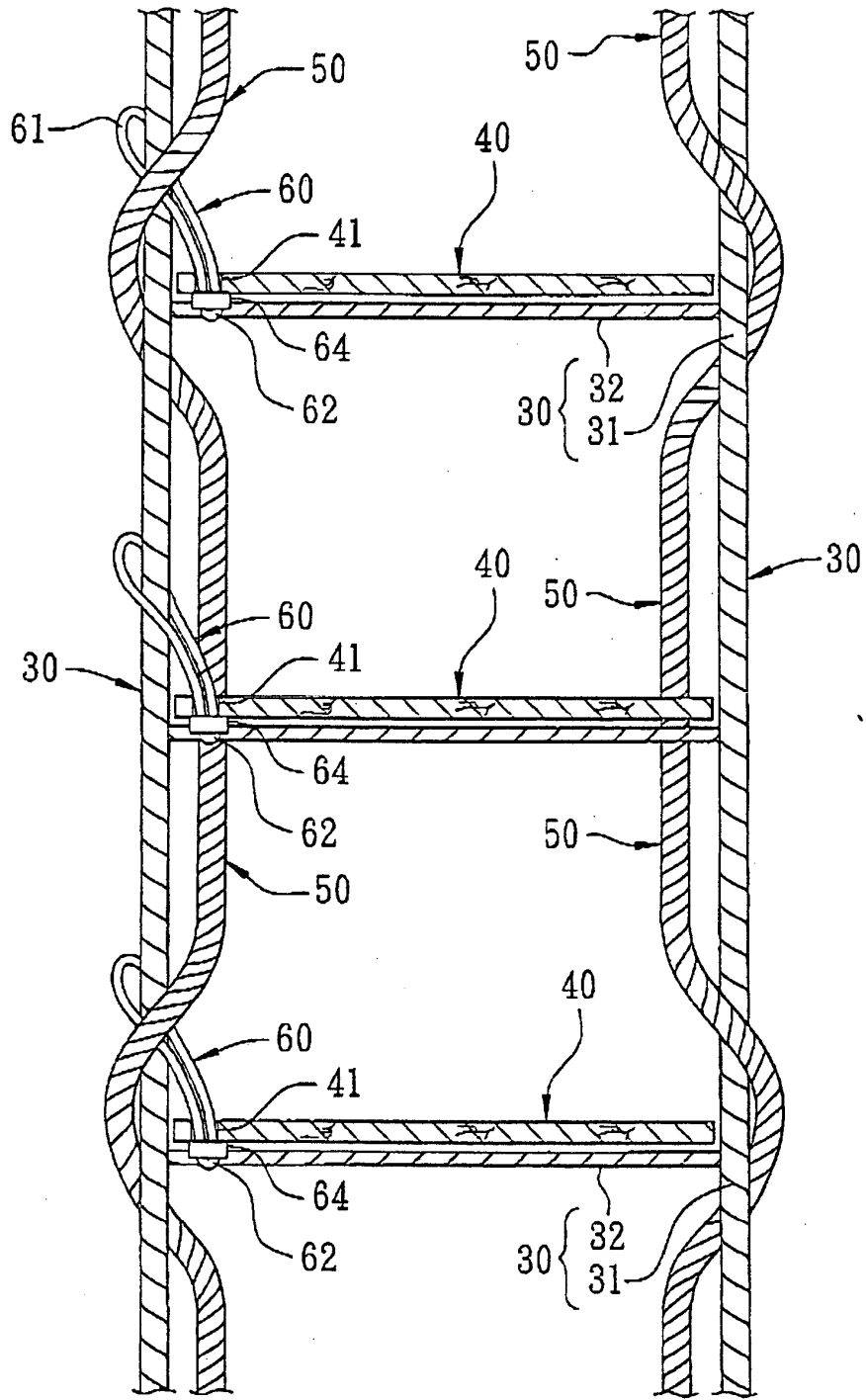


FIG. 7

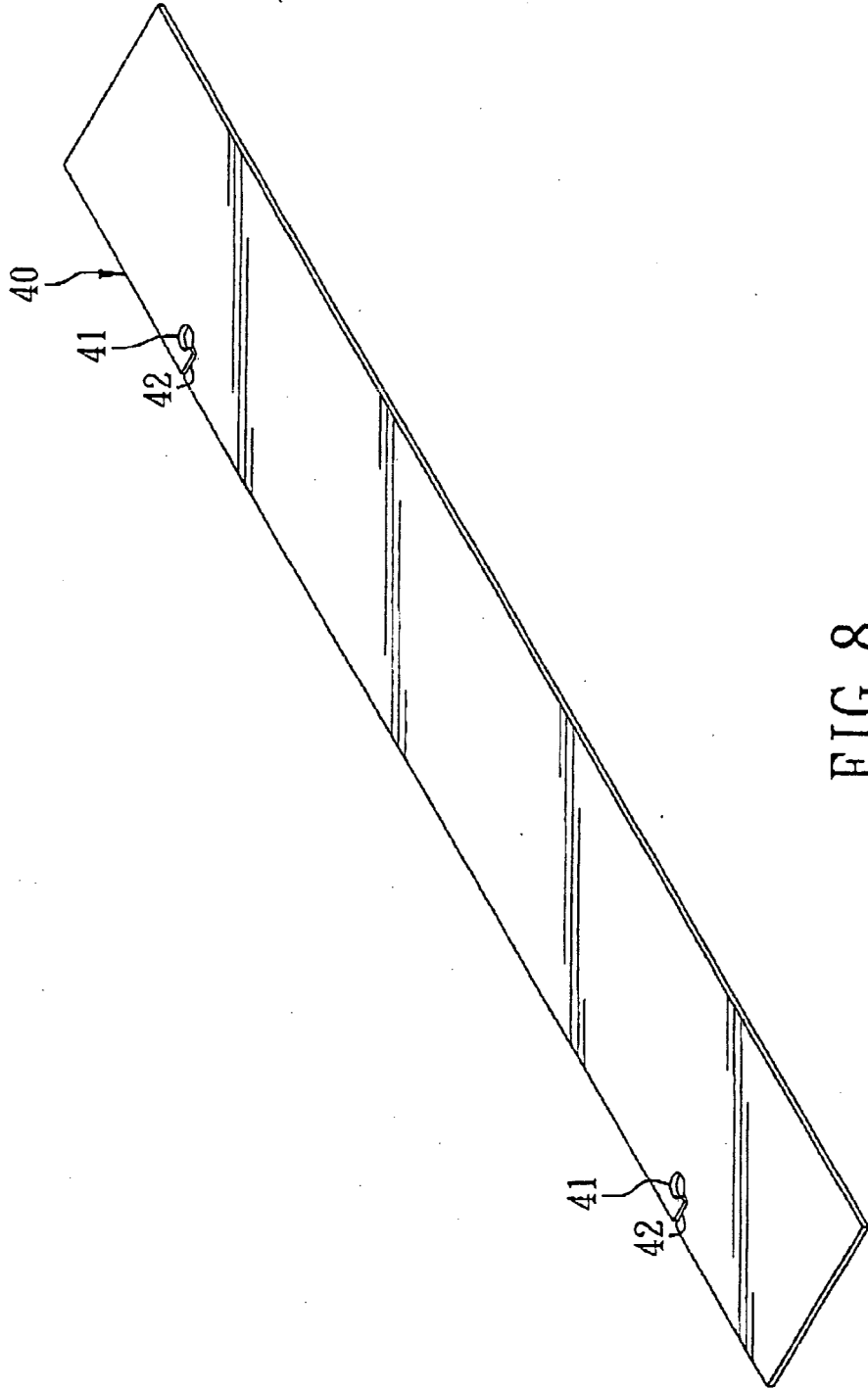


FIG. 8

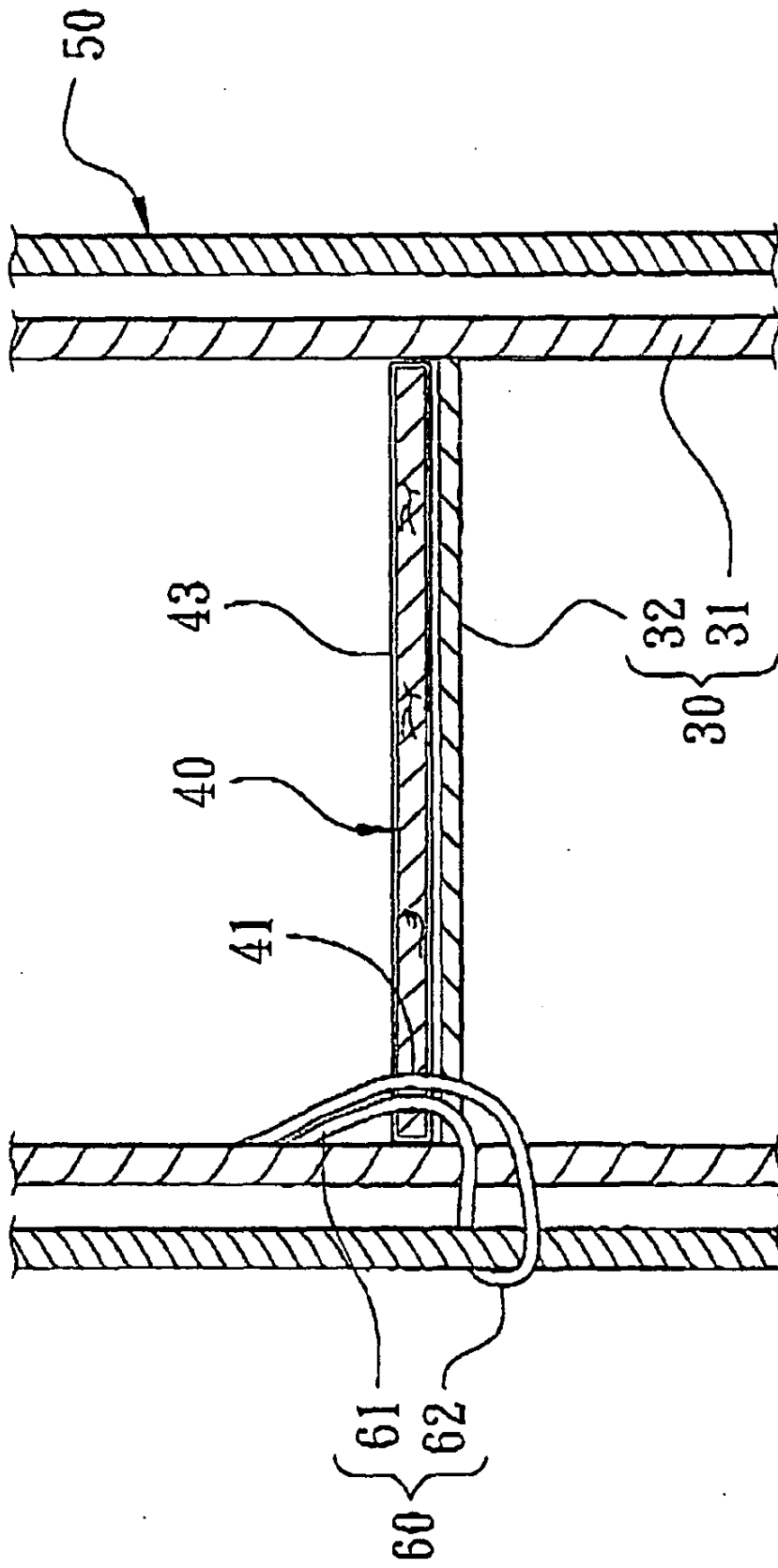


FIG. 9