

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 642 733**

51 Int. Cl.:

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/047 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.11.2014 PCT/CN2014/092442**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.06.2015 WO15078401**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.11.2014 E 14865235 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.07.2017 EP 3075366**

54 Título: **Cama de cuidados con aislamiento térmico del tipo de red**

30 Prioridad:

29.11.2013 CN 201310628493

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
17.11.2017

73 Titular/es:

**WANG, XIADING (100.0%)
Room 304 Building No. 5 No. 707 817 Baiyiqi
Middle Road Taijang District
Fuzhou, Fujian 350004, CN**

72 Inventor/es:

WANG, XIADING

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 642 733 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

Cama de cuidados con aislamiento térmico del tipo de red

La invención se refiere a una cama de enfermería, que es transpirable, aislada y fácil de limpiar. La cama de enfermería es particularmente adecuada para pacientes que sufren quemaduras, escaras de cama, incontinencia urinaria o fecal, y postrado de larga duración en cama.

Típicamente, una cama de enfermería incluye una tela con forma de red que tiene una urdimbre y una trama que están distribuidas de forma uniforme. Si los pacientes cambian de posturas de tumbarse a sentarse, el peso soportado por la urdimbre y por la trama por debajo de la cadera aumenta varias veces, y por tanto, la urdimbre y la trama son propensas a una elongación plástica, por tanto destruyendo el tejido en forma de red y deformando el cuerpo de la cama.

En vista de los problemas descritos anteriormente, es un objetivo de la invención proporcionar una cama de enfermería que tiene una función de lavado semiautomático, y que puede mantener la forma de la misma y proteger el tejido en forma de red de daños incluso después de un largo tiempo de uso.

Para lograr el objetivo anterior, de acuerdo con un modo de realización de la invención. Se proporciona aquí una cama de enfermería que comprende un bastidor de cama; un tejido en forma de red; un tubo de pulverización; una cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua; una base, y una capa portadora de carga auxiliar que comprende una pluralidad de agujeros; y un bastidor portador de carga auxiliar. La cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua está dispuesta en una parte inferior del bastidor de cama; al menos dos bordes del tejido en forma de red cuelgan entre dos bordes opuestos del bastidor de cama para formar una estructura de posicionamiento mutua; la capa portadora de carga auxiliar está dispuesta por debajo del tejido en forma de red; el soporte de rejilla comprende una superficie de soporte de rejilla por debajo del tejido en forma de red; una anchura de línea de rejilla de la superficie de soporte de rejilla está entre 0,3 y 3 mm; un diámetro de un círculo inscrito de los agujeros está entre 5 y 60 mm; la capa portadora de carga auxiliar está dispuesta dentro del bastidor portador de carga auxiliar está situada en un lado interior del bastidor de cama a través del bastidor portador de carga auxiliar; el bastidor portador de carga auxiliar y el bastidor de cama se coordinan para formar una estructura de posicionamiento ajustable en el espacio; y la distancia entre el tejido en forma de red y la superficie de soporte de rejilla excede 15 mm en un estado de carga vacío.

La región de la cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua, donde se dispone la cadera, está diseñada para tener una forma de embudo hueco, cuya parte más inferior está provista de un agujero de drenaje. La cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua comprende una capa reforzada, una capa de material de aislamiento, y una capa resistente al agua en la superficie inferior. La capa de material de aislamiento comprende un espacio cerrado que contacta con los pacientes y un dispositivo de temperatura y humedad constante está dispuesto en el espacio cerrado para proporcionar condiciones de temperatura y humedad constantes.

En una clase de este modo de realización, la capa portadora de carga auxiliar comprende un cuerpo rígido y un cuerpo elástico, y la pluralidad de agujeros de la capa portadora de carga auxiliar tiene la forma de un cono invertido con una parte superior relativamente grande y una parte inferior relativamente pequeña.

En una clase de este modo de realización, un borde del cuerpo rígido de la capa portadora de carga auxiliar está provisto de un agujero de colgado. El bastidor portador de carga auxiliar está provisto de una columna colgante. La capa portadora de carga auxiliar está montada en la columna colgante del bastidor portador de carga auxiliar a través del agujero de colgado. Para asegurar que la capa portadora de carga auxiliar coincide con las posturas tumbada o sentada de los humanos, la columna colgante del bastidor portador de carga auxiliar es ajustable de forma independiente en una dirección vertical con respecto al bastidor portador de carga auxiliar y un desplazamiento vertical de la columna colgante es menor que o igual a 7 cm.

En una clase de este modo de realización, el soporte de rejilla de la capa portadora de carga auxiliar comprende alambres de acero inoxidable separados de forma equidistante en longitud y anchura y pletinas de tope; los alambres de acero inoxidable pasan a través de aberturas de las pletinas de tope para conectarse a un extremo de un muelle, y el otro extremo del muelle está fijado al bastidor portador de carga auxiliar; una distancia entre las pletinas de tope y el bastidor portador de carga auxiliar es ajustable; y las pletinas de tope y el bastidor portador de carga auxiliar pueden estar fijados en una posición preestablecida.

Para observar directamente un ángulo de colgado de la capa portadora de carga auxiliar, una superficie vertical exterior del bastidor portador de carga auxiliar está provista de un indicador que es capaz de moverse de forma sincronizada con la columna colgante. Debido a la gran presión aplicada sobre el tejido en forma de red correspondiente al área desde el hombro a la realidad de un paciente, la capa portadora de carga auxiliar y el bastidor portador de carga auxiliar están dispuestos por debajo de la región correspondiente, o por debajo de una región donde se dispone la cadera. Una longitud de la capa portadora de carga auxiliar y el bastidor portador de carga auxiliar es menor de un 60% de la longitud total de la cama de enfermería.

En una clase de este modo de realización, un desplazamiento vertical máximo del bastidor portador de carga auxiliar es menor que o igual a 8 cm.

- 5 En una clase de este modo de realización, el tejido en forma de red comprende una urdimbre y una trama, y la urdimbre y la trama están entretejidas para formar aberturas de malla; un diámetro de las aberturas de malla o un diámetro de un círculo inscrito de las aberturas de malla está entre 2 y 6 veces de un diámetro de la urdimbre o de la trama; el diámetro de la urdimbre o de la trama es menor de 0,55 mm; el diámetro de las aberturas de malla o el diámetro del círculo inscrito de las aberturas de malla es menor de 1,5 mm; un área de la abertura para cada abertura de malla cuenta entre un 35% y un 78% de un área total de la abertura de malla; un grosor de la capa en forma de red es menor de 1,1 mm. Al menos dos bordes del tejido en forma de red están colgados entre dos bordes opuestos del bastidor de red para formar una estructura de posicionamiento mutuo.
- 10 El tejido en forma de red está entretejido por una urdimbre y una trama individuales. Para prolongar la vida de servicio del tejido en forma de red, la urdimbre y la trama son unidas juntas. Sin embargo, el diámetro de la urdimbre y de la trama es menor de 0,55 mm y un área de una intersección de la urdimbre y de la trama es muy pequeña, la unión de la urdimbre y de la trama no es firme y se suelta fácilmente. En el presente documento los medios de unión de la invención son como sigue.
- 15 Bandas entretejidas son formadas en el tejido en forma de red a lo largo de la dirección de la urdimbre y/o de la dirección de la trama mediante urdimbres o tramas congestionadas. Cada una de las bandas entretejidas comprende entre 2 y 5 urdimbres o tramas. Las bandas entretejidas están distribuidas de forma uniforme sobre el tejido en forma de red de una manera de panal o de una manera rígida. Un espacio mínimo entre dos bandas entretejidas adyacentes es de 3 mm, y un espacio máximo entre dos bandas entretejidas adyacentes es de 50 mm. Debido a que la sección radial de la urdimbre o de la trama tiene forma redonda o forma aproximadamente redonda, la superficie de las bandas
- 20 entretejidas formadas por la urdimbre y la trama densa comprende ranuras. Las ranuras son rellenadas con un adhesivo resistente al agua para los propósitos de una adhesión firme. La adhesión a modo de rejilla asegura que la desconexión de la urdimbre o de la trama sólo sucede en una rejilla formada por bandas entretejidas, de manera que la durabilidad del tejido en forma de red se mejora altamente.
- 25 Una hendidura de tubo es dispuesta en el bastidor de cama o en el bastidor portador de carga auxiliar. Un tubo de pulverización es dispuesto entre el tejido en forma de red y la capa portadora de carga auxiliar en la hendidura de tubo. El tubo de pulverización está oculto dentro de la hendidura de tubo en un estado inactivo.
- El principio de trabajo de la cama de enfermería se resume como sigue.
- 30 Cuando la cama de enfermería es cargada, el peso ejercido sobre el tejido en forma de red pasa al bastidor de cama, y el peso ejercido en la capa portadora de carga auxiliar pasa al bastidor portador de carga auxiliar. El tejido en forma de red colgado en el bastidor de cama produce un estiramiento elástico debido al peso del cuerpo. Cuando la longitud estiramiento excede el valor preestablecido, el tejido en forma de red contacta con la capa portadora de carga auxiliar dispuesta por debajo de la misma, de manera que la capa portadora de carga auxiliar comparte el peso del cuerpo y el tejido en forma de red se edita que se estire más. La distancia entre el tejido en forma de red y la capa portadora de carga auxiliar es ajustable, de manera que el valor preestablecido de la longitud de estiramiento del tejido en forma
- 35 de red se puede modificar de forma acorde.
- Para la cama de enfermería de la invención, el tejido en forma de red y la capa portadora de carga auxiliar soportan de forma conjunta el cuerpo del peso de los pacientes, que es una distinción esencial de las camas de enfermería convencionales.
- 40 La cama de enfermería de la invención no se permite que se use en la siguiente condición de trabajo: cuando el paciente se dispone sobre la cama de enfermería y la distancia entre el tejido en forma de red y la capa portadora de carga auxiliar es demasiado pequeña, el tejido en forma de red soporta no sólo una pequeña porción del peso del paciente, de manera que no se produce casi estiramiento elástico por el tejido en forma de red. En dicha condición, todo o la mayoría del peso del paciente se aplica sobre la capa portadora de carga auxiliar. Debido a que la capa portadora de carga auxiliar comprende agujeros de tamaños grandes, la piel y la carne del cuerpo son atrapadas en
- 45 los agujeros, por lo tanto siendo doloroso para el cuerpo del paciente después de un largo tiempo de dicha condición de trabajo.
- La invención es descrita en el presente documento más abajo con referencia a los dibujos que acompañan, en los cuales:
- 50 La figura 1 es un diagrama de estructura de una cama de enfermería de acuerdo con un modo de realización de la invención;
- La figura 2 es una vista en despiece ordenado de una cama de enfermería de acuerdo con un modo de realización de la invención;
- La figura 3 es un diagrama de estructura de una capa portadora de carga auxiliar de acuerdo con un modo de realización de la invención;
- 55 La figura 4 es una vista en sección transversal tomada desde la línea A-A de la figura 3;

La figura 5 es un diagrama de estructura de un tejido en forma de red de acuerdo con un modo de realización de la invención; y

La figura 6 es un diagrama de estructura de una capa portadora de carga auxiliar de acuerdo con un modo de realización de la invención.

5 En los dibujos, se utilizan las siguientes referencias numéricas: 1. Bastidor de cama; 2. Tejido en forma de red; 21. Urdimbre y trama; 22. Abertura de malla; 23. Banda entretejida; 3. Tubo de pulverización; 31. Hendidura de tubo; 4. Cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua; 5. Base; 6. Capa portadora de carga auxiliar; 61. Bastidor portador de carga auxiliar; 62. Abertura de malla; 63. Cuerpo rígido; 64. Cuerpo elástico; 65. Columna colgante; 66. Alambre de acero inoxidable; 67. Pletina de tope; 68. Muelle; D. Anchura de línea de rejilla.

10 Ejemplo 1

Tal y como se muestra en las figuras 1 y 2, una cama de enfermería comprende: un bastidor 1 de cama; un tejido 2 en forma de red; un tubo 3 de pulverización; una cubierta 4 inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua; una base 5, una capa 6 portadora de carga auxiliar. En el presente documento, la base 5 tiene forma de patas de soporte, o una parte inferior de cada una de las patas de soporte está provista de una rueda para empujar la cama de enfermería hacia delante.

15 La cubierta 4 inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua está dispuesta en la parte inferior del bastidor 1 de cama. Al menos dos bordes del tejido 2 en forma de red están colgados entre dos bordes opuestos del bastidor 1 de cama para formar una estructura de posicionamiento mutuo. De forma específica, los bordes relativamente más largos del tejido 2 en forma de red están fijados sobre el bastidor 1 de cama mediante la estructura colgante. La capa 6 portadora de carga auxiliar está dispuesta por debajo del tejido 2 en forma de red. Una hendidura 31 de tubo está dispuesta sobre el bastidor 1 de cama o el bastidor 61 portador de carga auxiliar. Un tubo 3 de pulverización está dispuesto entre el tejido 2 en forma de red y la capa 6 portadora de carga auxiliar en la hendidura 31 de tubo. Y el tubo 3 de pulverización está oculto dentro de la hendidura 31 de tubo en un estado inactivo. En funcionamiento, el tubo 3 de pulverización se extiende fuera de la hendidura 31 de tubo y balancea en una forma de un sector en una dirección horizontal, y un ángulo de balanceo es menor o igual a 170°. Durante el balanceo, el tubo 3 de pulverización pulveriza agua para lavar la superficie inferior del tejido 2 en forma de red y una superficie superior de la capa 6 portadora de carga auxiliar desde diferentes direcciones. Durante el lavado, la postura del cuerpo del paciente se requiere que cambie. Cuando el paciente está girado hacia la izquierda, la superficie inferior del tejido 2 en forma de red y la superficie superior de la capa 6 portadora de carga auxiliar en la región intermedia en la región derecha de la cama son lavadas. Cuando el paciente está girado hacia la derecha, la superficie inferior del tejido 2 en forma de red y la superficie superior de la capa 6 portadora de carga auxiliar en la región intermedia y en el lado izquierdo de la cama son lavadas.

20 Tal y como se muestra en las figuras 1-4, la capa 6 portadora de carga auxiliar comprende un cuerpo 63 rígido, un cuerpo 64 elástico, y una pluralidad de agujeros 62. Un lado exterior del cuerpo 64 elástico está enrollado con una capa de superficie anti suciedad y resistente al agua. Cada una de los agujeros 62 de la capa 6 portadora de carga auxiliar tiene forma de una estructura de cono invertido con una parte superior relativamente grande y una parte inferior relativamente pequeña. Un diámetro de un círculo inscrito en los agujeros 62 está entre 5 y 60 mm. El cuerpo 63 elástico separado por los agujeros 62 forma una superficie de soporte de rejilla por debajo del tejido 2 en forma de red. Una anchura D de línea de rejilla de la superficie de soporte de rejilla que mira hacia el tejido en forma de red está entre 0,3 y 3 milímetros. La capa 6 portadora de carga auxiliar está dispuesta entre un bastidor 61 portador de carga auxiliar y está situada en un lado interior del bastidor 1 de cama mediante el bastidor 61 portador de carga auxiliar. El bastidor 61 portador de carga auxiliar y el bastidor 1 de cama forman una estructura de posicionamiento de separación ajustable. Una distancia entre el tejido 2 en forma de red y la superficie de soporte de rejilla excede 15 mm en un estado de carga vacío.

25 De forma específica, un borde del cuerpo 63 rígido de la capa 6 portadora de carga auxiliar está provisto de un agujero de colgado. El bastidor 61 portador de carga auxiliar está provisto de una columna 65 colgante. La capa 6 portadora de carga auxiliar está montada en la columna 65 colgante del bastidor 61 portador de carga auxiliar a través del agujero de colgado. La columna 65 colgante del bastidor 61 portador de carga auxiliar es ajustable de forma independiente en una dirección vertical con respecto al bastidor 61 portador de carga auxiliar, y un desplazamiento vertical de la columna 65 colgante es menor que o igual a 7 cm.

El bastidor 61 portador de carga auxiliar y el bastidor 1 de cama forman una estructura de posicionamiento de separación ajustable y un desplazamiento vertical máximo del bastidor 61 portador de carga auxiliar es menor que o igual a 8 cm. Por tanto, una distancia entre el bastidor 61 portador de carga auxiliar y el tejido 2 en forma de red se ajusta de acuerdo con un hábito personal o el requerimiento del doctor.

30 Tal y como se muestra en la figura 5, el tejido 2 en forma de red comprende una urdimbre y una trama 21, y la urdimbre y la trama 21 están entretejidas para formar aberturas 22 de malla. Un diámetro de las aberturas 22 de malla o un diámetro de un círculo inscrito de las aberturas 22 de malla está entre 2 y 6 veces de un diámetro de la urdimbre o la trama 21. El diámetro de la urdimbre o de la trama 21 es menor de 0,55 mm. El diámetro de las aberturas 22 de malla

o el diámetro del círculo inscrito de las aberturas 22 de malla es menor de 1,5 mm. Un área de una abertura de cada abertura 22 de malla cuenta entre un 35% y un 78% de un área total de la abertura 22 de malla. Un grosor del tejido 2 en forma de red es menor de 1,1 mm. Bandas 23 entretejidas son formadas en el tejido 2 en forma de red a lo largo de la dirección de la urdimbre y/o la dirección de la trama mediante urdimbres o tramas congestionadas. Cada una de las bandas 23 entretejidas comprende entre 2 y 5 urdimbres o tramas 21. Las bandas 23 entretejidas están distribuidas de forma uniforme sobre el tejido 2 en forma de red de una manera a modo de panal o de una manera a modo de rejilla. Un espacio mínimo entre dos bandas 23 entretejidas adyacentes es de 3 mm, y un espacio máximo entre dos bandas 23 entretejidas adyacentes es de 50 mm. Una superficie de la banda 23 entretejidas comprende ranuras llenas de adhesivo resistente al agua.

5

10 Ejemplo 2

Tal y como se muestra en la figura 6, se disponen alambres 66 de acero inoxidable sobre el bastidor 61 portador de carga auxiliar en paralelo al lado largo y al lado corto del bastidor 61 portador de carga auxiliar, con una distancia de disposición de entre 5 y 60 mm. Los alambres 66 de acero inoxidable pasan a través de aberturas de las pletina 67 de tope para conectarse a un extremo de un muelle 68, y el otro extremo del muelle 68 está fijado al bastidor 61 portador de carga auxiliar. Los alambre 66 de acero inoxidable están en un montaje deslizante con las aberturas de la pletina 67 de tope. Los muelle 68 no pueden pasar a través de las aberturas de las pletina 67 de tope. Los alambre 66 de acero inoxidable, el muelle 68, y las pletina 67 de tope se combinan para formar una conexión flexible y de posicionamiento mutuo con el bastidor 61 portador de carga auxiliar. La longitud de estiramiento de los alambre 66 de acero inoxidable es despreciable. La longitud estiramiento del muelle 68 es determinada por la distancia entre las pletina 67 de tope y el bastidor 61 portador de carga auxiliar. El valor del estiramiento del muelle 68 aumenta con el aumento de la distancia entre las pletinas 67 de tope y el bastidor 61 portador de carga auxiliar. Los alambre 66 de acero inoxidable, el muelle 68, y la pletina 67 de tope se combinan para formar una capa 6 portadora de carga auxiliar.

15

20

REIVINDICACIONES

1. Una cama de enfermería, que comprende:
un bastidor de cama;
un tejido en forma de red;
- 5 un tubo de pulverización;
una cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua;
una base;
una capa portadora de carga auxiliar, comprendiendo la capa portadora de carga auxiliar un soporte de rejilla que comprende una pluralidad de agujeros; y
- 10 un bastidor portador de carga auxiliar;
en donde
la cubierta inferior de aislamiento de calor y de drenaje de agua está dispuesta en la parte inferior del bastidor de cama;
al menos dos bordes del tejido en forma de red están colgados entre dos bordes opuestos del bastidor de cama para formar una estructura de posicionamiento mutuo; la capa portadora de carga auxiliar está dispuesta por debajo del tejido en forma de red;
- 15 el soporte de rejilla comprende una superficie de soporte de rejilla por debajo del tejido en forma de red; una anchura de la línea de rejilla de la superficie de soporte de rejilla está entre cero, 0,3 y 3 milímetros;
un diámetro de un círculo inscrito de los agujeros está entre 5 y 60 mm;
- 20 la capa portadora de carga auxiliar está dispuesta dentro del bastidor portador de carga auxiliar y está situada en una superficie interior del bastidor de cama a través del bastidor portador de carga auxiliar;
el bastidor portador de carga auxiliar y el bastidor de cama se coordinan para formar una estructura de posicionamiento de separación ajustable; y
- 25 una distancia entre el tejido en forma de red y la superficie de soporte de rejilla excede 15 mm en un estado de carga vacío.
2. La cama de la reivindicación 1, caracterizada porque la capa portadora de carga auxiliar comprende un cuerpo rígido y un cuerpo plástico, y la pluralidad de agujeros de la capa portadora de carga auxiliar tiene la forma de un cono invertido con una parte superior relativamente grande y una parte inferior relativamente pequeña.
3. La cama de la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque
- 30 un borde del cuerpo rígido de la capa portadora de carga auxiliar está provisto de un agujero de colgado;
el bastidor portador de carga auxiliar está provisto de una columna colgante;
la capa portadora de carga auxiliar está montada en la columna colgante del bastidor portador de carga auxiliar a través del agujero de colgado; y
- 35 la columna colgante del bastidor portador de carga auxiliar es ajustable de forma independiente en una dirección vertical con respecto al bastidor portador de carga auxiliar y un desplazamiento vertical de la columna colgante es menor que o igual a 7 cm.
4. La cama de la reivindicación 1, caracterizada porque el soporte de rejilla de la capa portadora de carga auxiliar comprende alambres de acero inoxidable separados de forma equidistante en longitud y anchura y pletinas de tope; los alambres de acero inoxidable pasan a través de aberturas de las pletinas de tope para conectarse a un extremo de un muelle, y el otro extremo del muelle está fijado en el bastidor portador de carga auxiliar; una distancia entre las pletinas de tope y el bastidor portador de carga auxiliar es ajustable, y las pletinas de tope y el bastidor portador de carga auxiliar pueden fijarse en una posición preestablecida.
- 40

5. La cama de la reivindicación 1, 2 o 4, caracterizada porque el desplazamiento vertical máximo del bastidor portador de carga auxiliar es menor que o igual a 8 cm.
- 5 6. La cama de la reivindicación 1, caracterizada porque el tejido en forma de red comprende una urdimbre y una trama, y la urdimbre y la trama están entretejidas para formar aberturas de malla; un diámetro de las aberturas de malla o un diámetro del círculo inscrito de las aberturas de malla está entre 2 y 6 veces un diámetro de la urdimbre o de la trama; el diámetro de la urdimbre o de la trama es menor de 0,55 mm; el diámetro de las aberturas de malla o el diámetro del círculo inscrito de las aberturas de malla es menor de 1,5 mm; un área de una abertura de cada abertura de malla cuenta entre un 35% y un 78% de un área total de la abertura de malla; un grosor del tejido en forma de red es menor de 1,1 mm; al menos dos bordes del tejido en forma de red están colocados entre dos bordes opuestos del bastidor de cama para formar la estructura de posicionamiento mutuo.
- 10 7. La cama de la reivindicación 1 o 6, caracterizada porque
- se forman bandas entretejidas en el tejido en forma de red a lo largo de una dirección de la urdimbre y/o una dirección de la trama mediante urdimbres y tramas congestionadas; cada banda entretejida comprende entre 2 y 5 urdimbres y tramas;
- 15 las bandas entretejidas están distribuidas de forma uniforme sobre el tejido en forma de red de una manera a modo de panal o de una manera a modo de rejilla;
- un espacio mínimo entre dos bandas entretejidas adyacentes es 3 mm, y un espacio máximo entre dos bandas entretejidas adyacentes es 50 mm; y
- una superficie de lavanda entretejida comprende ranuras rellenas de un adhesivo resistente al agua.
- 20 8. La cama de la reivindicación 1, caracterizada porque
- se dispone una hendidura de tubo en el bastidor de cama o en el bastidor portador de carga auxiliar;
- el tubo de pulverización está dispuesto entre el tejido en forma de red y la capa portadora de carga auxiliar y en la hendidura de tubo; y
- el tubo de pulverización está escondido dentro de la hendidura de tubo en un estado inactivo.
- 25

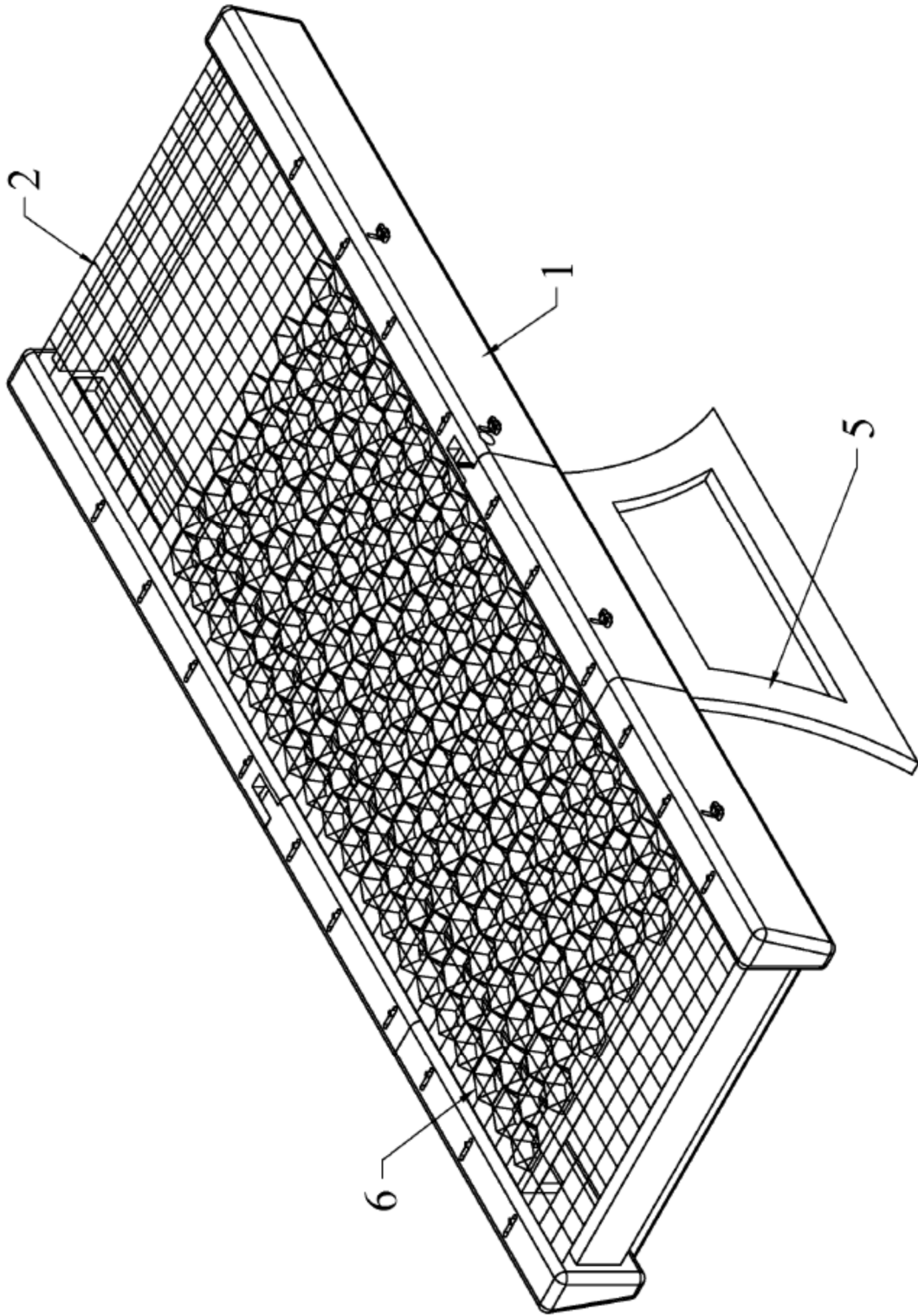


FIG. 1

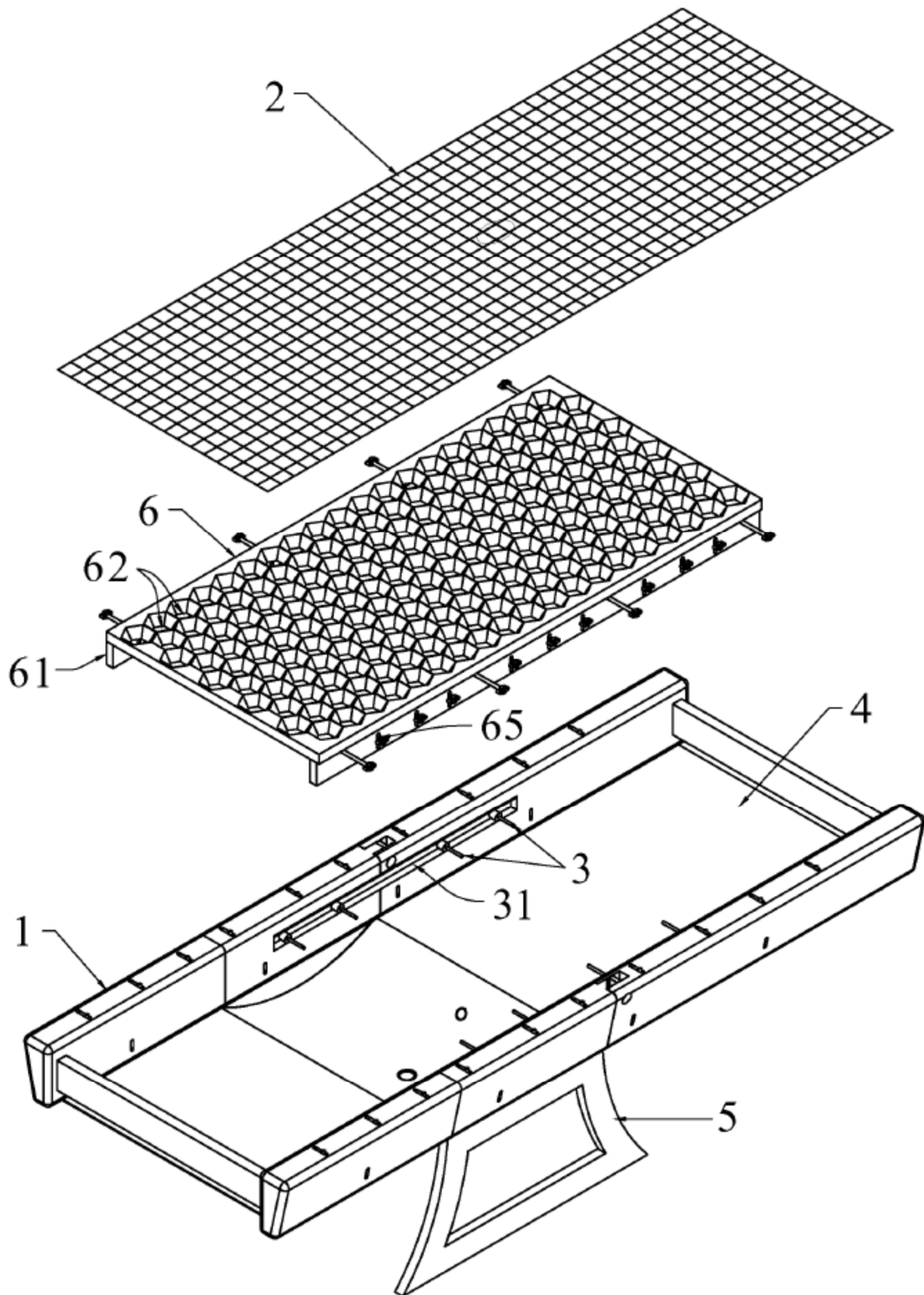


FIG. 2

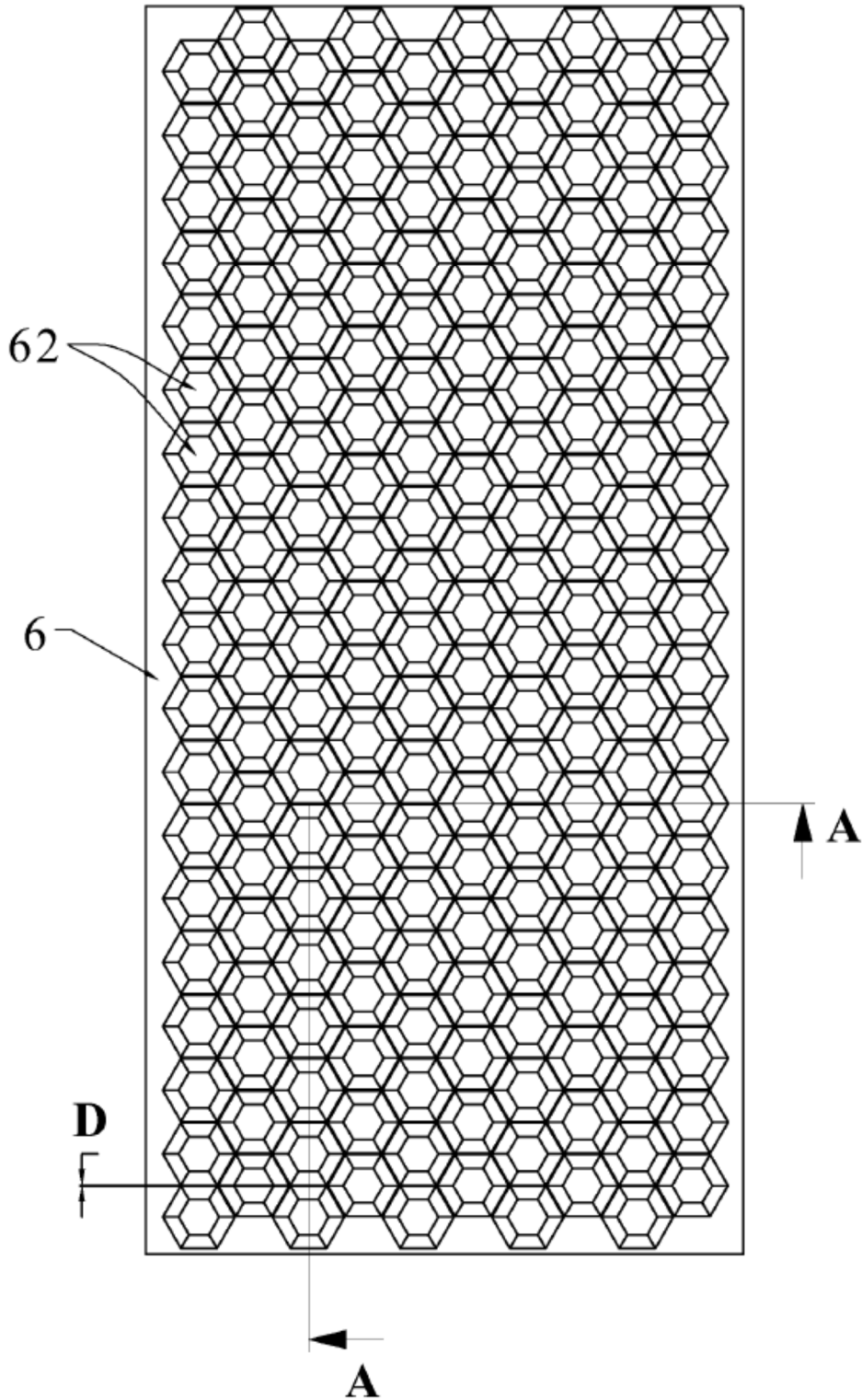


FIG. 3

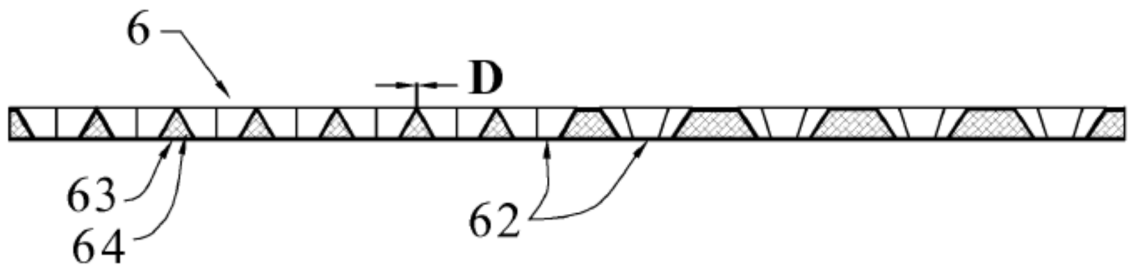


FIG. 4

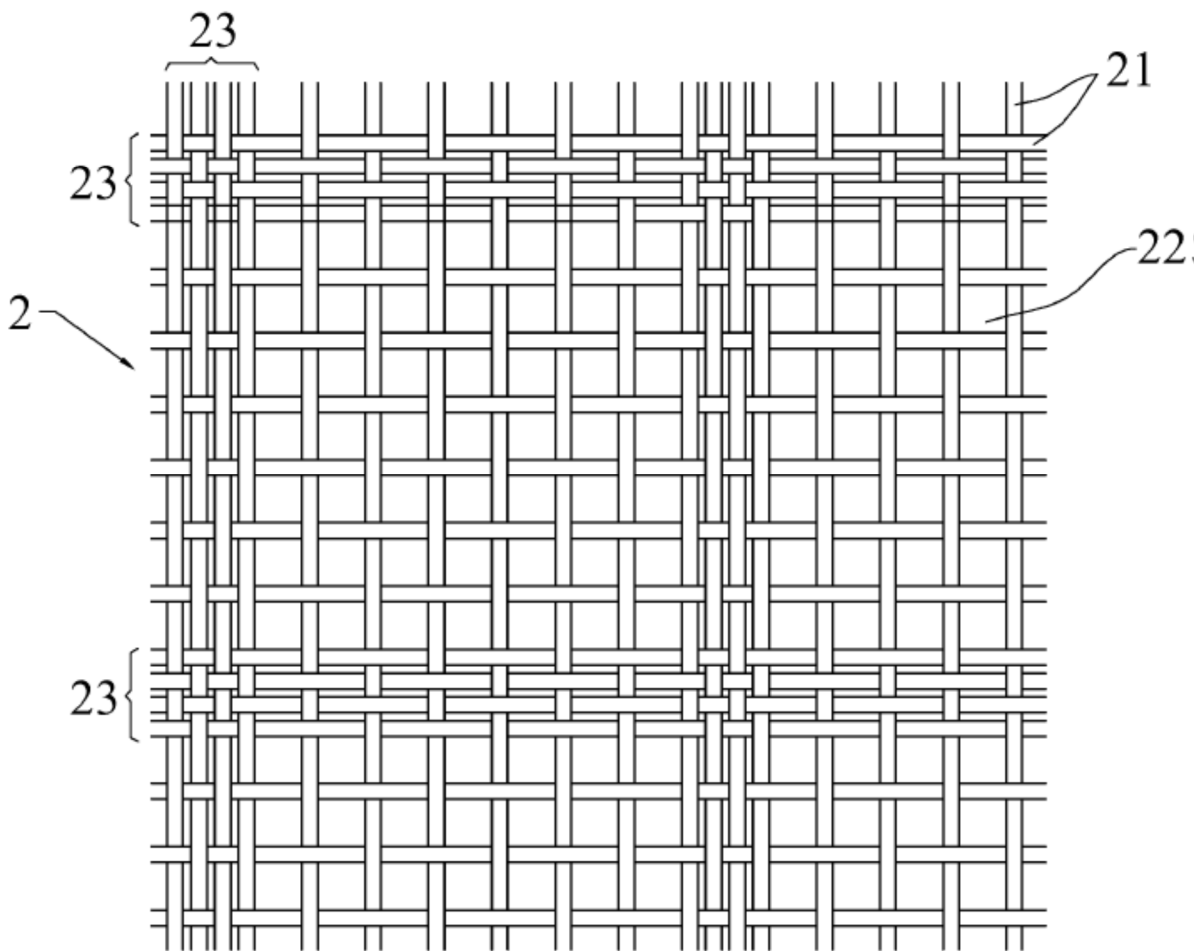


FIG. 5

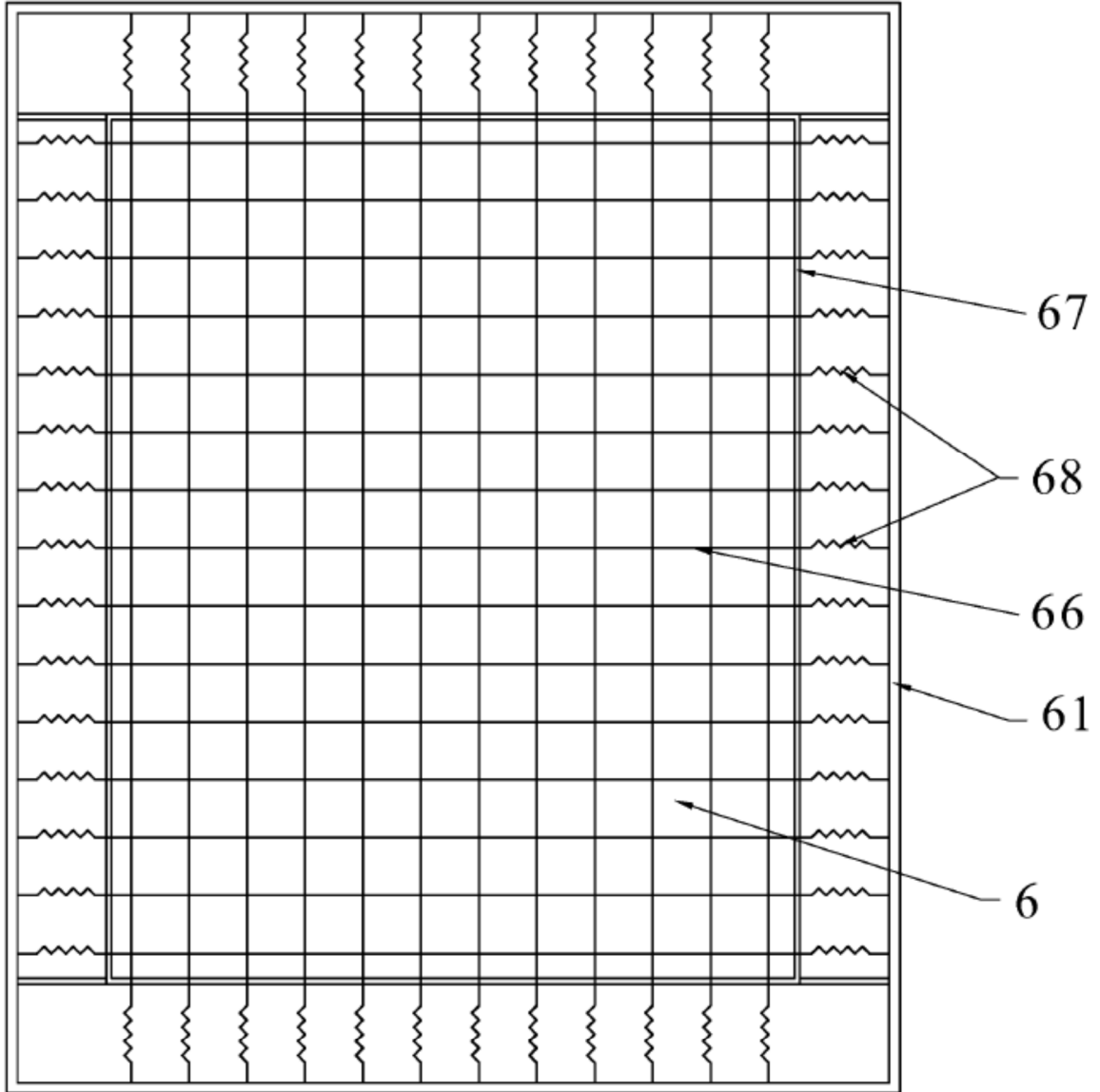


FIG. 6