

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 730 414**

51 Int. Cl.:

A01K 31/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.01.2016** **E 16152077 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.03.2019** **EP 3050433**

54 Título: **Dispositivo de asiento para aves de corral**

30 Prioridad:

20.01.2015 DE 202015000269 U

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

11.11.2019

73 Titular/es:

**BIG DUTCHMAN INTERNATIONAL GMBH
(100.0%)**

**Auf der Lage 2
49377 Vechta, DE**

72 Inventor/es:

LEBEDEV, ILJA

74 Agente/Representante:

ROEB DÍAZ-ÁLVAREZ, María

ES 2 730 414 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

Dispositivo de asiento para aves de corral

5 La invención se refiere a un elemento de instalación de gallinero y un gallinero con un elemento de instalación de gallinero semejante.

La crianza y engorde de aves de corral, en particular de pollos de engorde (broiler), se realiza con frecuencia entre otros en la cría en suelo. En el caso de cría en suelo los animales se sitúan un cierto intervalo de tiempo sobre un
10 suelo cubierto con una cama.

Este tipo de cría en suelo se conoce en principio. A este respecto se conoce mantener los animales en corrales que contienen una delimitación de la superficie del suelo mediante paredes laterales. Para concederles a los animales una movilidad suficiente con crianza al mismo tiempo económica se conoce realojar los animales con tamaño
15 creciente conforme a su crecimiento, a fin de adaptar la ocupación de superficie – es decir, el número de los animales por unidad de superficie – al tamaño creciente de los animales.

Por el documento GB 692 304 A se conoce un gallinero que presenta un suelo elevado configurado como suelo de listones, que se sitúa más elevado que el plano sobre el que están dispuestos los nidos y en el que están previstas
20 rampas para conectar los nidos con el suelo de listones elevado.

Pero en la cría en suelo ha resultado ser problemático que esta forma de cría sólo les permite a los animales un comportamiento natural en una medida limitada. Otro problema es la aparición de limitaciones en los animales criados en la cría en suelo. La invención tiene el objetivo de proporcionar una mejora para estos problemas.

25 Según la invención se pone remedio a estos problemas existentes en tanto que un elemento de instalación de gallinero según la reivindicación 1, que comprende un marco, en el que están fijados los elementos de erección para la fijación del marco en una posición por encima de un suelo del corral, al menos un elemento plano, que está conectado con el marco y presenta una superficie de apoyo superior horizontal y una pluralidad de aberturas de
30 paso y una rampa fijada en el marco o el elemento plano, que se extiende oblicuamente hacia abajo partiendo del marco. El elemento de instalación de gallinero representa un plano elevado en un gallinero. Los animales mantenidos en el gallinero, en particular en la cría en suelo, pueden subir la rampa y se encuentran sobre el plano más elevado sobre la superficie de apoyo del elemento plano. Esto conduce de forma determinante a vivir con un modo de comportamiento típico de la especie.

35 Además, con la invención se crea una oportunidad de asiento elevada, a fin de hacer concesiones al comportamiento natural para el bienestar de los animales. Además, gracias a la superficie elevada adicional se consigue más superficie útil y más posibilidades de movimiento para los animales dentro del corral. Finalmente otra ventaja de la invención es que los animales no se deben situar sobre la cama durante toda la crianza, sino que se
40 encuentran con una zona de estancia sin cama sobre la superficie de apoyo elevada del elemento plano, por lo que se pueden evitar las limitaciones que resultan de la estancia permanente sobre la cama. El elemento plano según la invención está realizado preferentemente como suelo de plástico y puede estar perforado, estar realizado como superficie de rejilla o de otra forma presentar una pluralidad de aberturas de paso, a fin de dejar pasar los excrementos que se depositan por los animales que están de pie sobre el elemento plano y evitar un ensuciamiento
45 del elemento plano. El marco puede estar configurado por separado del elemento plano o de forma integral con el elemento plano. El marco puede estar fabricado, asimismo como el elemento plano, a partir de un plástico o estar configurado preferentemente de un material metálico para la facilitación de una estabilidad elevada. La rampa puede estar fijada de forma rígida o móvil en el marco o el elemento plano y se extiende de forma inclinada hacia abajo partiendo del elemento plano con un ángulo tal que la rampa se puede transitar por un animal, a fin de llegar desde
50 la superficie de suelo a la superficie de apoyo del elemento plano.

Preferiblemente los elementos de erección comprenden ángulos de fijación para el montaje del marco en una pared lateral del corral. Estos ángulos de fijación pueden estar realizados como perfiles en L, a fin de fijar el marco o el
55 elemento plano con un ángulo recto en una pared lateral vertical del corral.

Además, a este respecto es preferible prever un dispositivo de pivotación en el ángulo de fijación para la pivotación del marco y del elemento plano contra la pared lateral del corral. Este dispositivo de pivotación puede estar formado por un eje, en particular, el dispositivo de pivotación puede estar configurado de forma integral con el ángulo de
60 fijación, por ejemplo, como bisagra. El plegado del marco y elemento plano contra la pared lateral del corral se puede lograr en particular mediante plegado hacia arriba del elemento plano y servir para realizar una limpieza del

corral y poder limpiar en este caso también el suelo por debajo del elemento de instalación de gallinero.

Además, es preferible que los elementos de erección comprendan uno, preferentemente al menos tres puntales, que se extienden hacia abajo partiendo del marco. En principio pueden estar previstos puntales adicionales en la configuración con fijación en la pared lateral, a fin de elevar la estabilidad y capacidad de carga. A este respecto, en el caso de una fijación en la pared lateral se puede tratar de puntales plegables, que se pueden plegar durante la pivotación del elemento plano contra la pared lateral del corral, a fin de llegar igualmente a una orientación perpendicular. No obstante, alternativamente a la fijación de pared lateral pueden estar previstos también varios puntales, que soportan el marco o el elemento plano sobre la superficie de cría en suelo del corral de forma espaciada. En esta configuración, el elemento de instalación de gallinero se puede posicionar libremente en el corral a distancia de las paredes laterales.

Además, el elemento de instalación de gallinero se puede perfeccionar mediante varios elementos planos, en donde los elementos planos están configurados preferentemente de forma coincidente. Mediante una construcción semejante se puede efectuar una selección de tamaño modular del elemento de instalación de gallinero, en tanto que se disponen dos, tres o más elementos planos de forma adyacente entre sí, a fin de formar una superficie de apoyo para los animales. A este respecto, los marcos también se pueden construir de forma modular coincidente y conectarse entre sí, o varios elementos planos se puede insertar en un marco adaptado correspondientemente para la recepción de varios elementos planos correspondientes.

Todavía es más preferible que el / los elemento(s) plano(s) esté(n) conectado(s) de forma separable con el marco. Mediante la conexión separable de los elementos planos con el marco, por ejemplo, mediante la conexión de retención, atornillado o mediante apoyo puro por la fuerza de la gravedad se posibilita una limpieza y montaje sencillos de los elementos planos en el marco.

Según la invención está previsto que la rampa esté fijada de forma pivotable alrededor de un primer eje en el marco o el elemento plano y el primer eje está orientado perpendicularmente a la extensión longitudinal de la rampa. En esta configuración la rampa se puede adaptar fácilmente a las diferentes alturas constructivas en una cierta proporción y se extiende gracias a una inclinación diferente en una medida predeterminada respectivamente desde el suelo hasta la superficie de apoyo del elemento plano. Además, en esta configuración, la rampa se puede pivotar en un plano alineado a la superficie de apoyo del elemento plano, por ejemplo, para doblar el elemento de instalación de gallinero con una orientación perpendicular contra una pared lateral y evitar en este caso que la rampa sobresalga de esta posición plegada.

Alternativa o adicionalmente a ello está previsto según la invención que la rampa esté fijada de forma pivotable alrededor de un segundo eje en el marco o el elemento plano y el segundo eje se sitúe horizontalmente y presenta una componente de dirección orientada en paralelo a la extensión longitudinal de la rampa. Mediante la pivotación de la rampa alrededor de este segundo eje se puede doblar la rampa sobre o bajo la superficie de apoyo del elemento plano y de este modo ocupa en conjunto menos espacio, lo que es ventajoso de nuevo para los procesos de limpieza y en particular para el plegado de todo el elemento de instalación de gallinero contra una pared lateral.

Todavía es más preferible perfeccionar el elemento de instalación de gallinero según la invención mediante varias rampas, en donde preferentemente dos rampas se extienden en una dirección opuesta entre sí y/o están dispuestas preferentemente dos rampas en lados opuestos entre sí del elemento plano. En particular pueden estar previstas dos o cuatro rampas, en donde en la realización con cuatro rampas se sitúan respectivamente dos rampas en un lado y preferentemente están dispuestas en sentido contrario entre sí. A este respecto, preferentemente las dos rampas pueden estar fijadas de forma pivotable alrededor de un segundo eje común en el elemento plano o el marco, a fin de poder plegar las dos rampas en un lado conjuntamente alrededor de un eje horizontal, de modo que llegan a descansar sobre o bajo la superficie de apoyo del elemento plano.

Finalmente, la invención se puede perfeccionar mediante una cinta transportadora de excrementos por debajo del / de los elemento(s) plano(s). Una cinta transportadora de excrementos semejante posibilita la evacuación de los excrementos, que se depositan por los animales que se sitúan sobre la superficie de apoyo del elemento plano. Gracias a este transporte se disminuye esencialmente el peligro de limitaciones.

Otro aspecto de la invención es un gallinero con un elemento de instalación de gallinero, que está fijado en particular de forma plegable contra una pared lateral, mediante ángulos.

A este respecto es más preferible perfeccionar el gallinero mediante un elemento de bloqueo dispuesto en la pared lateral del corral para el bloqueo del elemento de instalación de gallinero en una ubicación plegada contra la pared

lateral del corral.

Otro aspecto de la invención es un gallinero con un elemento de instalación de gallinero del modo constructivo descrito anteriormente con tres o más puntales, en particular cuatro o seis puntales, que está dispuesto de forma independiente en un gallinero de forma espaciada respecto a sus paredes laterales. Este elemento de instalación de gallinero posicionable de forma independiente posibilita una disposición y planificación ampliamente libres de un gallinero para la crianza de animales en la cría en suelo con uno o varios elementos de instalación de gallinero, que están dispuestos dentro del corral y permiten a los animales un comportamiento según la especie.

10 Finalmente un aspecto de la invención según la reivindicación 12 es un uso de un elemento de instalación de gallinero del modo constructivo descrito anteriormente en un corral para la crianza de aves de corral en el caso de cría en suelo.

Otras características y ventajas de la invención se explican claramente mediante los siguientes dibujos, números de posición y explicaciones más claras.

Representado en los dibujos adjuntos:

Fig. 1 una vista isométrica de un elemento de instalación de gallinero según la invención en una primera forma de realización para el montaje en la pared.

Fig. 2 una vista isométrica de un elemento de instalación de gallinero en una segunda forma de realización autónoma.

Fig. 3 una vista isométrica según la figura 2 con rampas pivotadas.

Fig. 4 una vista isométrica según la figura 2 con rampas abatidas.

Fig. 5 una vista isométrica con pies pivotables.

El elemento de instalación de gallinero comprende esencialmente varios suelos / rejillas (1) permeable a los excrementos, que descansan sobre un marco / bastidor (2) y forman una plataforma. La plataforma está de pie sobre al menos tres puntales base (3). Bajo los suelos / rejillas (1) permeables a los excrementos se sitúa una banda de excrementos (4), que recoge los excrementos. La plataforma tiene una altura libre que es suficiente para que los animales se sitúen sin problemas por debajo de la plataforma y se puedan mover. En el lado longitudinal de la plataforma está colocada una rampa plegable (5).

Los animales pueden subir sobre la rampa. La rampa (5) está diseñada de modo que los lados de las rampas (5) están colocados de forma articulada alrededor de un primer eje y se pueden plegar hacia arriba según está representado en la fig. 3.

La rampa (5) está fijada asimismo de forma articulada alrededor de un segundo eje en el lado longitudinal de la plataforma, de modo que toda la rampa (5) se puede abatir según está representado en la fig. 4.

Por las fig. 1 y 2 se ve que se puede construir la oportunidad de asiento elevada de dos maneras en el corral.

La plataforma representada en la fig. 1 está prevista para el montaje en pared. En la pared se colocan varios ángulos (6). Sobre estos ángulos (6) se pone el elemento de plataforma. En el lado opuesto, el elemento de plataforma está de pie sobre tres puntales base (3). Durante la limpieza se puede bascular la plataforma hacia la pared. A fin de fijar la plataforma en la posición plegada hacia arriba, en la pared se colocan soportes (7) adicionales.

La plataforma representada en la fig. 2 está de pie sobre seis puntales de base (3). Por consiguiente la plataforma se puede posicionar en el corral de forma flexible. En esta variante se pueden colocar rampas en ambos lados longitudinales de la plataforma.

En la fig. 5 se ve que los puntales base (3) se pueden pivotar. Los puntales base (3) se pueden bloquear en el estado plegado de modo que permanecen en la posición.

55

REIVINDICACIONES

1. Elemento de instalación de gallinero, que comprende
- 5 - un marco (2), en el que están fijados los elementos de erección (3) para la fijación del marco en una posición por encima de un suelo del corral,
- al menos un elemento plano (1), que
- 10 o está conectado con el marco
 o presenta una superficie de apoyo, y
 o presenta una pluralidad de aberturas de paso,
- una rampa (5), que se extiende oblicuamente hacia abajo partiendo del marco,
- 15 caracterizado porque
- la rampa (5) está fijada de forma pivotable alrededor de un primer eje en el marco o el elemento plano y el primer eje está orientado perpendicularmente a la extensión longitudinal de la rampa y/o
- 20 la rampa (5) está fijada de forma pivotable alrededor de un segundo eje en el marco o el elemento plano y el segundo eje se sitúa horizontalmente y presenta una componente de dirección orientada en paralelo a la extensión longitudinal de la rampa.
2. Elemento de instalación de gallinero según la reivindicación 1,
- 25 caracterizado porque los elementos de erección comprenden ángulos de fijación para el montaje del marco en una pared lateral del corral.
3. Elemento de instalación de gallinero según la reivindicación 2,
- caracterizado por un dispositivo de pivotación en el ángulo de fijación para la pivotación del marco y del elemento
- 30 plano contra la pared lateral del corral.
4. Elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones anteriores,
- caracterizado porque los elementos de erección comprenden uno, preferentemente al menos tres puntales, que se
- 35 extienden hacia abajo partiendo del marco.
5. Elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones anteriores,
- caracterizado por varios elementos planos que son preferentemente coincidentes.
6. Elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones anteriores,
- 40 caracterizado porque el / los elemento(s) plano(s) se puede(n) conectar de forma separable con el marco.
7. Elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones anteriores,
- caracterizado por varias rampas, en donde preferentemente dos rampas se extienden en dirección opuesta entre sí
- 45 y/o preferentemente dos rampas están dispuestas en lados opuestos entre sí del elemento plano.
8. Elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones anteriores,
- caracterizado por una cinta transportadora de excrementos por debajo del / de los elemento(s) plano(s).
9. Gallinero con un elemento de instalación de gallinero según la reivindicación 2 anterior y una de las
- 50 reivindicaciones anteriores,
- caracterizado porque el elemento de instalación de gallinero está fijado en una pared lateral del corral, preferentemente está fijado de forma plegable alrededor de un eje horizontal.
10. Gallinero según la reivindicación 9,
- 55 caracterizado por un elemento de bloqueo dispuesto en la pared lateral del corral para el bloqueo del elemento de instalación de gallinero en una ubicación plegada contra la pared lateral del corral.
11. Gallinero con un elemento de instalación de gallinero según la reivindicación 4 anterior y una de las
- 60 reivindicaciones anteriores,
- caracterizado porque el elemento de instalación de gallinero comprende tres o más puntales y está dispuesto de

forma independiente en el gallinero.

12. Uso de un elemento de instalación de gallinero según una de las reivindicaciones 1-8 anteriores en un corral para la crianza de aves de corral en el caso de cría en suelo.

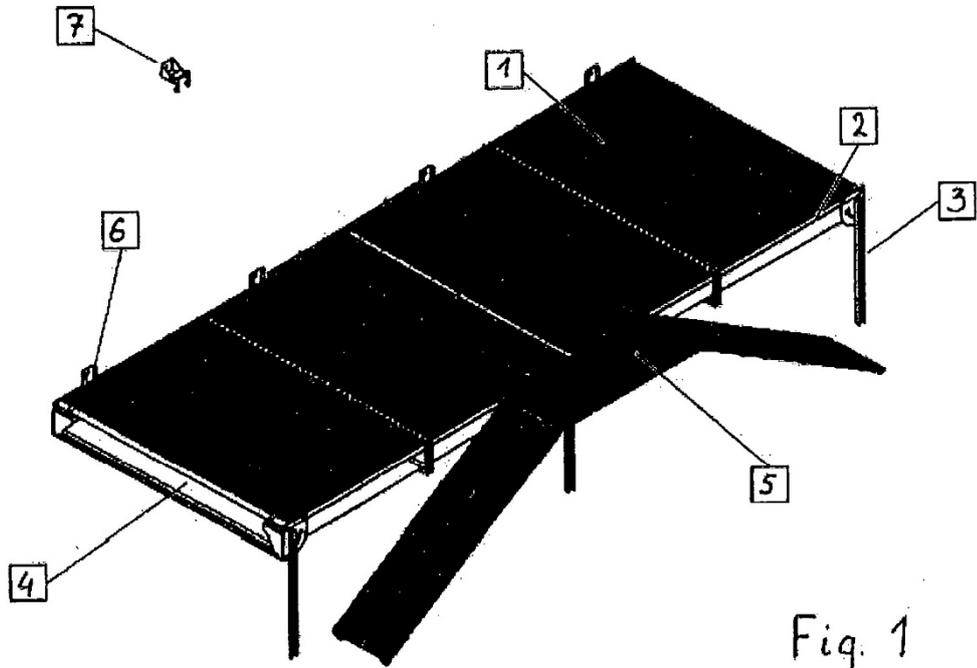


Fig. 1

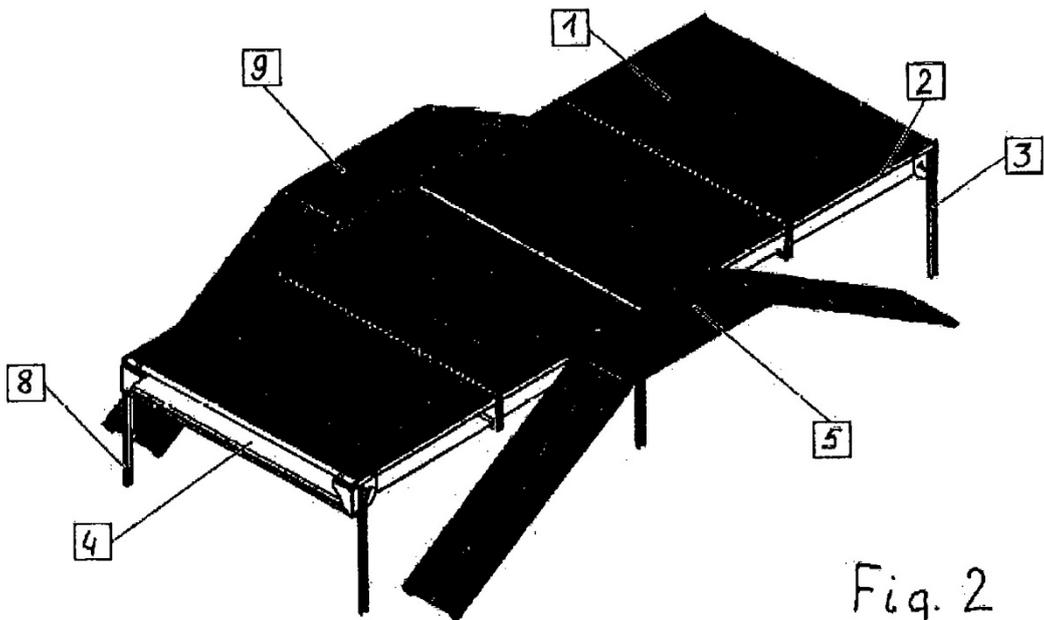


Fig. 2

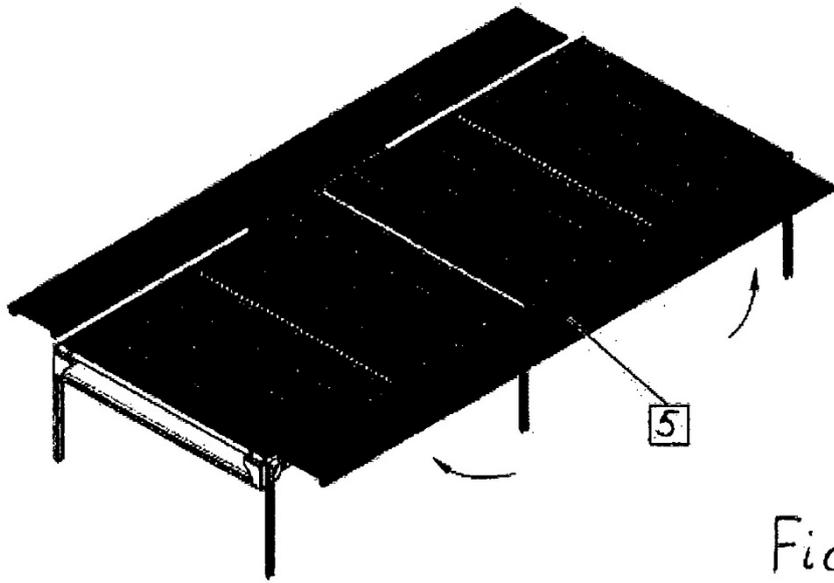


Fig. 3

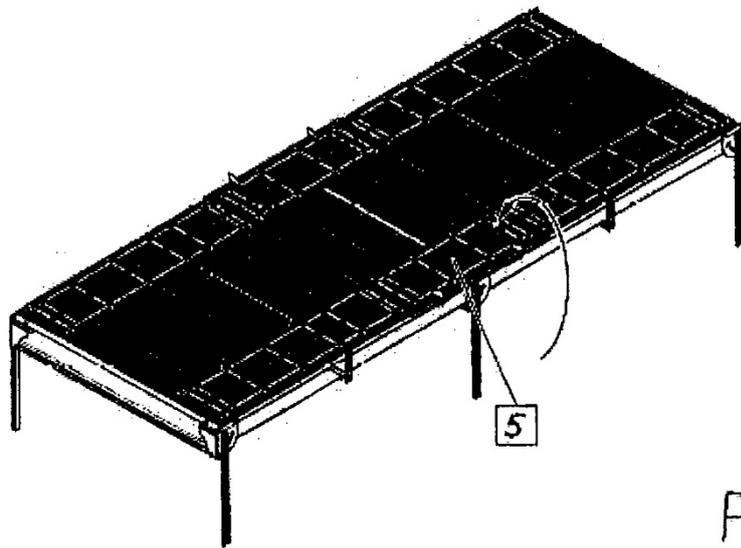


Fig. 4

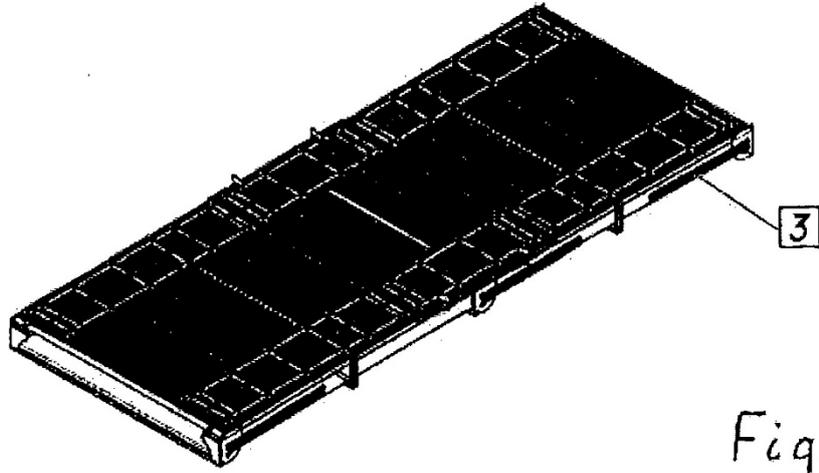


Fig. 5