



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 294 872**

⑫ Número de solicitud: 200401987

⑬ Int. Cl.:
E04H 1/12 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **06.08.2004**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

Fecha de la concesión: **20.02.2009**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **16.03.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.03.2009

⑲ Titular/es: **Pedro Valiente Gil Suárez
c/ Fontaciera, s/n
33392 Pinzales-Gijón, Asturias, ES**

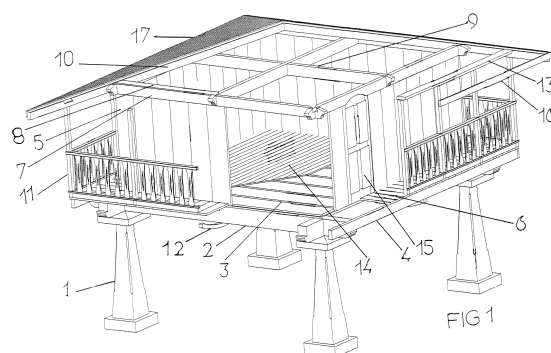
⑳ Inventor/es: **Gil Suárez, Pedro Valiente**

㉑ Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

㉒ Título: **Hórreo desmontable y su procedimiento de construcción.**

㉓ Resumen:

Hórreo desmontable y su procedimiento de construcción. Se refiere a un hórreo que consta de distintas piezas que se encajan entre si y se va conformando la construcción de modo que se colocan primero los pilares y sobre sus capiteles se instalan las vigas principales para luego colocar las viguetas de piso que se encajan en las ranuras de las vigas principales, soleras rodeando por fuera a dichas vigas, colondras que conforman las paredes laterales uniéndose a las vigas principales y vigas de cubierta, tablas de corredor que se ajustan sobre la solera, vigas de cubierta, tocas o cuñas que evitan la presencia de huecos, vigas del queso, limatesas, balaustres, zancos que se sujetan con un abarcón y hacen de equilibrio para, apoyar las soleras, vigas de aire, tablas del suelo, puerta, bocatejas exteriormente a las vigas y tablas de tejado encajadas en los rebajes de las limatesas.



ES 2 294 872 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Hórreo desmontable y su procedimiento de construcción.

5 Objeto de la invención

La presente invención tal y como su nombre indica se refiere a un hórreo desmontable del tipo de los que se utilizan como construcción habitual en distintos puntos de la península, de tal modo que se van colocando las distintas piezas hasta configurar la construcción completa tal y como veremos a continuación.

10 Antecedentes de la invención

El concepto de hórreo como tal es conocido así como también es conocida su utilización, no obstante el objeto de esta invención se refiere a un modo de realización constructiva del mismo con el ensamblaje propio de sus piezas confiriendo a dicha realización una línea de construcción concreta y altamente estética y que no presentan los hórreos tradicionales. Asimismo permite la posibilidad de traslado de un lugar a otro y de montaje en el lugar elegido, que no reviste complejidad en absoluto para los instaladores, tal y como describiremos a continuación.

20 Descripción de la invención

El hórreo desmontable de la presente invención se refiere a un hórreo que se caracteriza porque consta de:

- Pilares o pegollos sobre los que se asienta la construcción, formados por una base, un pilar y un capitel.
- Vigas principales, en número de cuatro se encajan entre si en sus extremos y por medio de sendos rebajes escalonados que se incrustan en sendas piezas colocadas en la viga correspondiente con la que ha de encajar, con una conformación que permita el encaje perfecto. Estas vigas horizontales tienen en toda su longitud una serie de rebajes colocados a una distancia fija en los que se van a encajar los pontones sobre los cuales se colocan las tablas que constituirán la tarima.
- Pontones, Los pontones o viguetas de piso son unas piezas que encajan en los rebajes que tienen las vigas principales a lo largo de su longitud.
- Tarima.
- Solera, es un madero asentado que sirve de sostén a una ensambladura de tablillas que se apoyan sobre este madero.
- Colondra son los tablonos de la pared que constituyen el tabique de cierre y que encajan por medio de rebajes en los liños y en las vigas
- Tabla corredor, son una serie de tablillas que se apoyan en la solera y se asientan sobre las vigas principales.
- Liños o vigas de cubierta, encajan entre si en cada vértice, también por uniones con rebajes y resaltes.
- Vigas del queso, sirven para amarrar las cuatro paredes.
- Limatesas, conforman la estructura triangular sobre la que se sostiene el tejado y se encajan con los liños en cada vértice de unión.
- Tocas, son listones situados sobre los liños que forman una especie de cuñas para que no quede ningún hueco debajo del tejado.
- Conjunto de columna, balaustres y pasamanos.
- Vigas de aire, situadas por el exterior de la construcción, simétricamente a las vigas principales, apoyadas sobre las columnas anteriormente mencionadas.
- Tabla tejado, conforman el tejado.
- Zancón, estructura semicircular que hace de equilibrio entre los pontones y la solera para aguantar la base del corredor. Con un abarcón que lo sujeta, siendo este abarcón un elemento metálico para sujetar el zancón a la viga principal por su cara exterior y es el apoyo para que haga balance.
- Bocateja, tabla perimetral que cierra todo alrededor la base del tejado.
- Puerta.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos, en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una imagen seccionada del hórreo.
- La figura 2 muestra un pilar.
- La figura 2a muestra la situación de los cuatro pilares de la construcción.
- La figura 3 muestra las vigas principales insertadas entre si.
- La figura 3a muestra un detalle de unión de las vigas principales.
- La figura 3b muestra la colocación de las vigas principales en el conjunto de la construcción.
- La figura 4 muestra las viguetas de piso y su unión con las vigas principales.
- La figura 4a es un detalle ampliado de la figura 4.
- La figura 4b muestra la colocación de las viguetas de piso en el conjunto de la construcción.
- La figura 5 muestra las soleras.
- La figura 5a muestra un detalle ampliado de la figura 5.
- La figura 5b muestra la colocación de las soleras en el conjunto de la construcción.
- La figura 6 muestra las colondras.
- La figura 6a muestra la unión de las colondras a la viga principal.
- La figura 6b muestra la unión de las colondras a las vigas cubiertas.
- La figura 6c muestra la colocación de las colondras en el conjunto de la construcción.
- La figura 7 muestra la tabla de corredor y su ajuste sobre la solera.
- La figura 7a muestra la colocación de la tabla de corredor en el conjunto de la construcción.
- La figura 8 muestra las vigas de cubierta.
- La figura 8a muestra la unión de las vigas de cubierta entre si.
- La figura 8b muestra la colocación de las vigas de cubierta en el conjunto de la construcción.
- La figura 9 muestra las tocas encajadas con las vigas de cubierta.
- La figura 9a muestra un detalle de la figura 9.
- La figura 9b muestra la colocación de las tocas en el conjunto de la construcción.
- La figura 10 muestra las vigas del queso insertadas en las vigas de cubierta.
- La figura 10a muestra las vigas del queso en el conjunto de la construcción.
- La figura 11 muestra las limatesas en su unión con las vigas de cubierta.
- La figura 11a muestra un detalle de la figura 11.
- La figura 11b muestra la colocación de las limatesas en el conjunto de la construcción.
- La figura 12 muestra el conjunto de balaustrada.
- La figura 12a muestra columna, balaustres y pasamanos en explosión.

La figura 12b muestra la colocación de la balastrada en el conjunto de la construcción.

La figura 13 muestra los zancos.

5 La figura 14 muestra las vigas de aire en su unión con las limatesas.

La figura 14a muestra un detalle de la figura anterior.

10 La figura 14b muestra la colocación de las vigas de aire en el conjunto de la construcción.

La figura 15 muestra las tablas del suelo.

La figura 15a muestra la colocación de las limatesas y tablas del suelo en el conjunto de la construcción.

15 La figura 16 muestra la puerta.

La figura 16a muestra la colocación de la puerta en el conjunto de la construcción.

La figura 17 muestra las bocatejas y su unión con las limatesas.

20 La figura 17a muestra un detalle de la figura anterior.

La figura 17b muestra la colocación de las bocatejas en el conjunto de la construcción.

25 La figura 18 muestra las tablas que conforman el tejado.

La figura 18a muestra la colocación de las tablas del tejado en el conjunto de la construcción.

Realización preferente de la invención

30 Para proceder a construir el hórreo objeto de esta invención, comenzaremos por colocar los pilares (1) formados por un pilar propiamente dicho (1a), un capitel (1b) y una base (1c), sobre cuyos capiteles (1b) se colocarán las vigas principales (2) que se unirán entre si en los vértices para a continuación colocar las viguetas de piso (3) que se encajarán en las ranuras (21) que poseen las vigas principales (2). A continuación se colocan las soleras (4) rodeando
35 por fuera a las vigas principales (2) en todo su contorno. Se procede a continuación a colocar las colondras (5) que conformarán las paredes laterales uniéndose a las vigas principales (2) y a las vigas de cubierta (7), para continuar colocando las tablas de corredor (6) que se ajustarán sobre la solera (4), y seguir con las vigas de cubierta (7) y las tocas (8) que son a modo de cuñas que evitan la presencia de huecos en la parte inferior del tejado, y van a encajarse con las vigas de cubierta (7). Después se colocan las vigas del queso (9) que se sitúan sobre las vigas de cubierta
40 (7) y van a permitir un perfecto amarre de las paredes laterales conformadas por las colondras (5); a continuación se instalan las limatesas (10) en número de cuatro y que van a confluir en un punto que conformará el vértice del tejado. Se colocan a continuación el conjunto de las balastradas formada por las columnas (11A), los balaustres (11B) y los pasamanos (11C) que van a conformar la balconada exterior; los zancos (12) a modo de estructura semicircular que hace de equilibrio para apoyar las soleras y posee un abarcón (12') que lo sujeta; las vigas de aire (13) que se instalan
45 sobre las limatesas (10) por fuera de las vigas de cubierta (7); las tablas de suelo (14) que conforman el piso; la puerta (15) para la entrada al recinto y salida del mismo; las bocatejas (16) que se sitúan exteriormente a las vigas de aire (13) coincidiendo en sus vértices con la parte distal de cada una de las limatesas (10); y finalmente se colocan las tablas de tejado (17) que irán encajadas en los rebajes que poseen las limatesas (10) y las bocatejas (16) tal y como se muestra en la figura 18.

50 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

55 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales del invento que se reivindican a continuación.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Hórreo desmontable y su procedimiento de construcción, **caracterizado** porque consta de: Pilares o pegollos, vigas principales, pontones, tarima, solera, colondra, tabla corredor, liños o vigas de cubierta, vigas del queso, limatesas, tocas, columna, balaustres, pasamanos, vigas de aire, tabla de tejado, zancón, bocateja y puerta.

2. Hórreo desmontable, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque los pilares o pegollos están formados por una base, un pilar y un capitel.

3. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las vigas principales son cuatro y se encajan entre sí en sus extremos y por medio de sendos rebajes escalonados que se incrustan en sendas piezas colocadas en la viga correspondiente con la que va a encajar.

4. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los pontones o viguetas de piso encajan en los rebajes que tienen las vigas principales a lo largo de su longitud.

5. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la solera sirve de sostén a una ensambladura de tablillas que se apoyan sobre la misma.

6. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la colondra constituye el tabique de cierre y encaja por medio de rebajes en los liños y vigas.

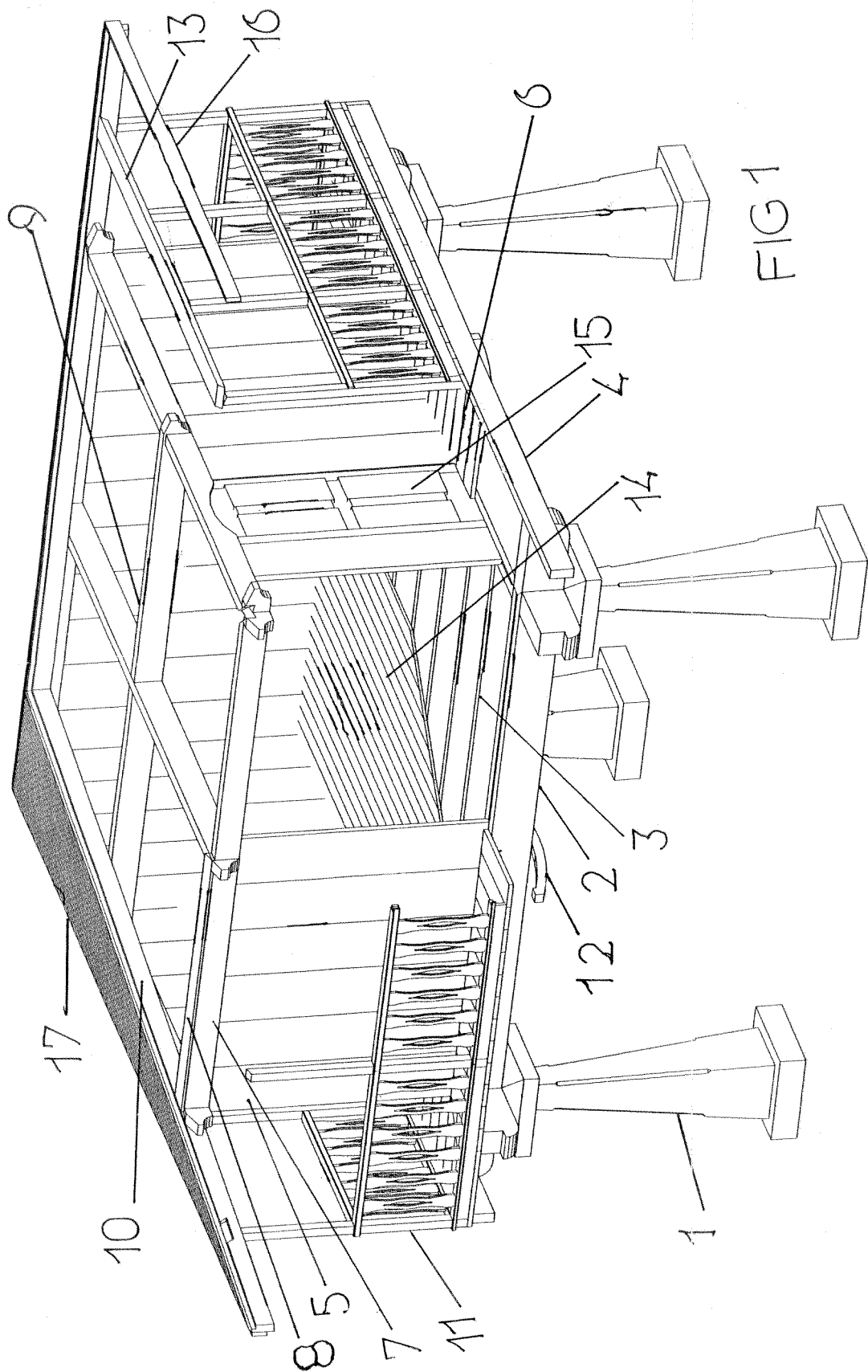
7. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las vigas del queso amarran las cuatro paredes.

8. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las limatesas conforman la estructura triangular sobre la que se sostiene el tejado y van a encajarse con los liños en cada vértice de unión.

9. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las tocas conforman una especie de cuñas para evitar que queden huecos debajo del tejado.

10. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el zancón es una estructura semicircular que hace de equilibrio entre los pontones y la solera para aguantar la base del corredor y posee un abarcón que lo sujeta siendo éste un elemento metálico para sujetar el zancón a la viga principal por su cara exterior y constituye el apoyo para que haga balance.

11. Hórreo desmontable, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la bocateja cierra alrededor la base del tejado.



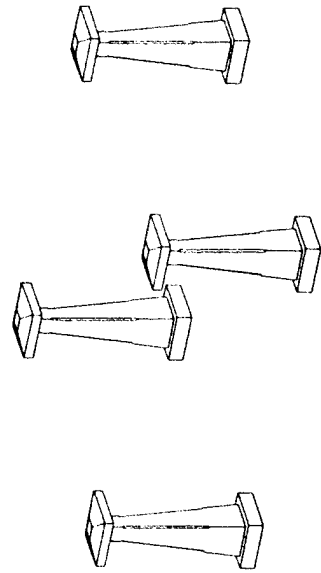


FIG 2a

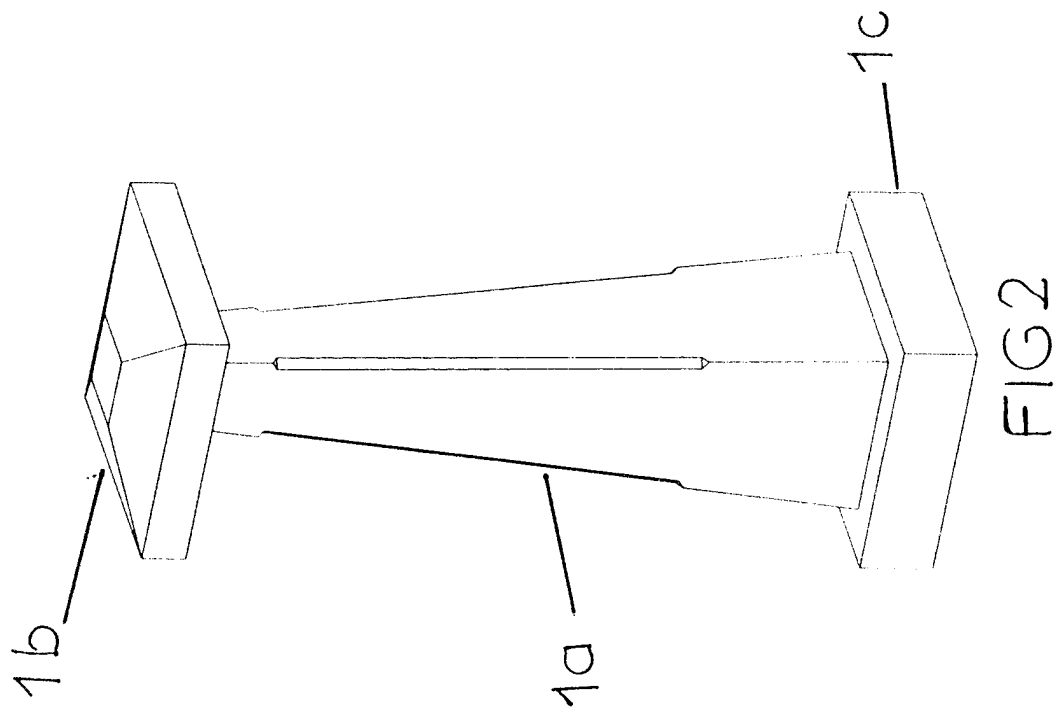
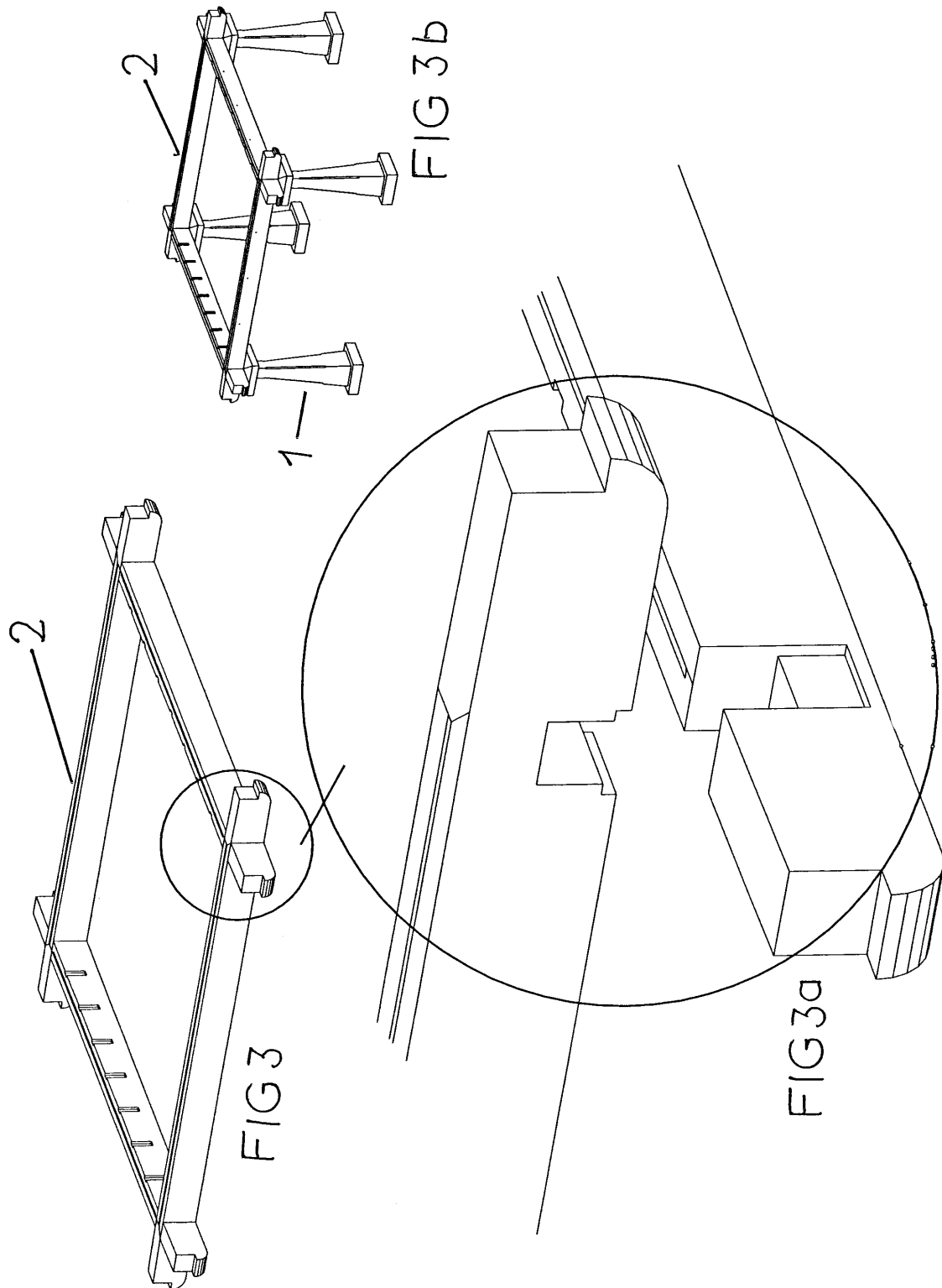
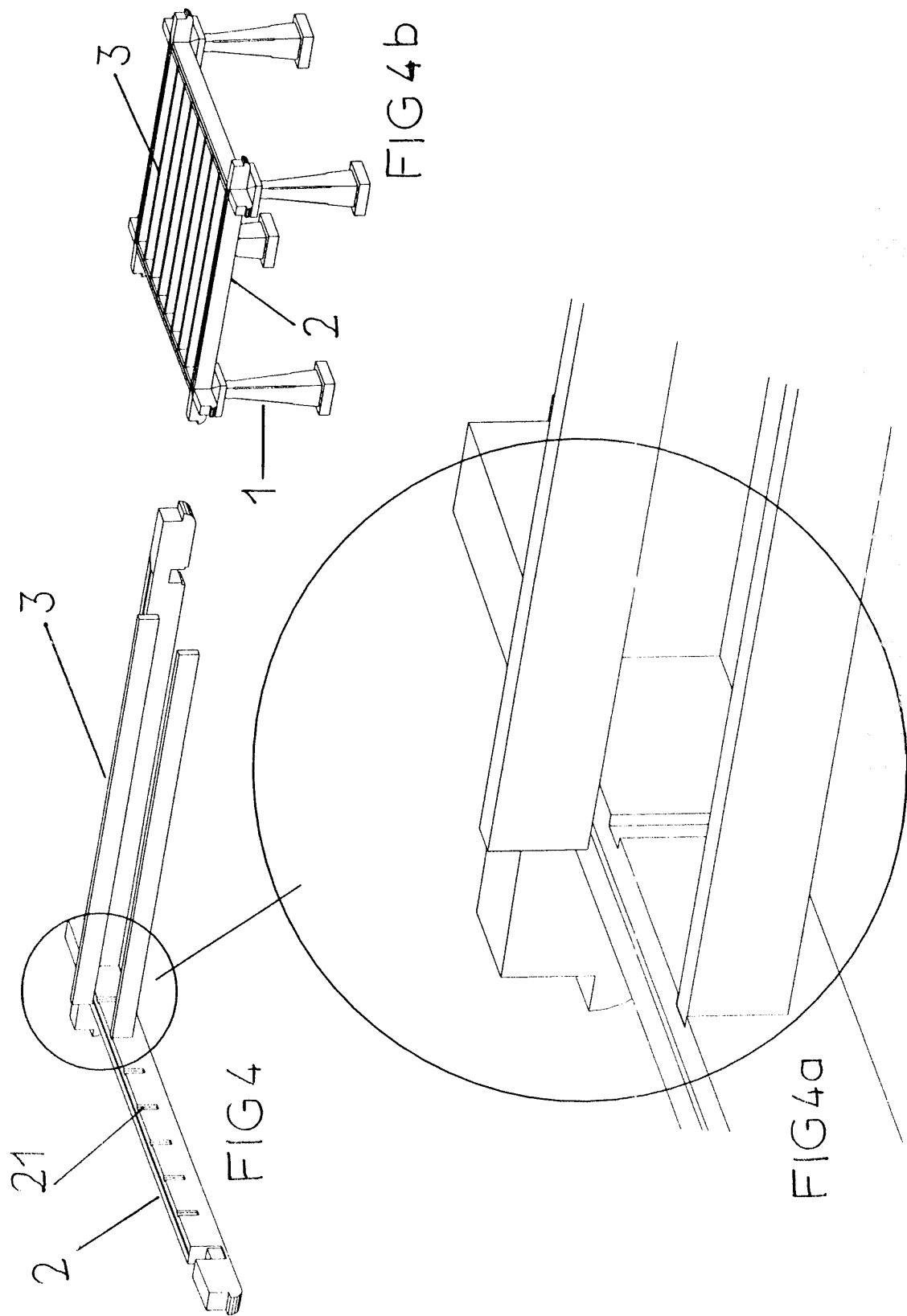
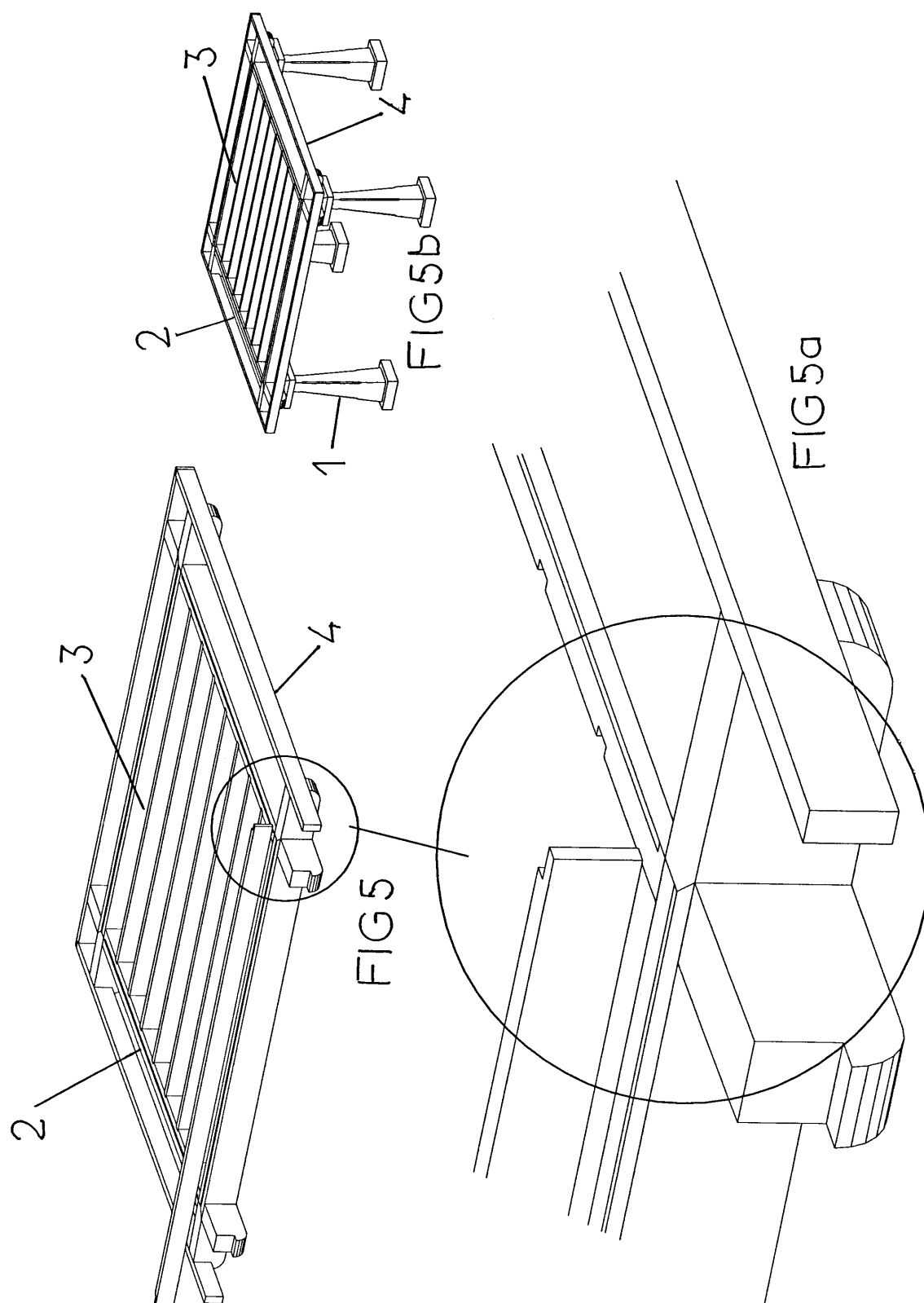
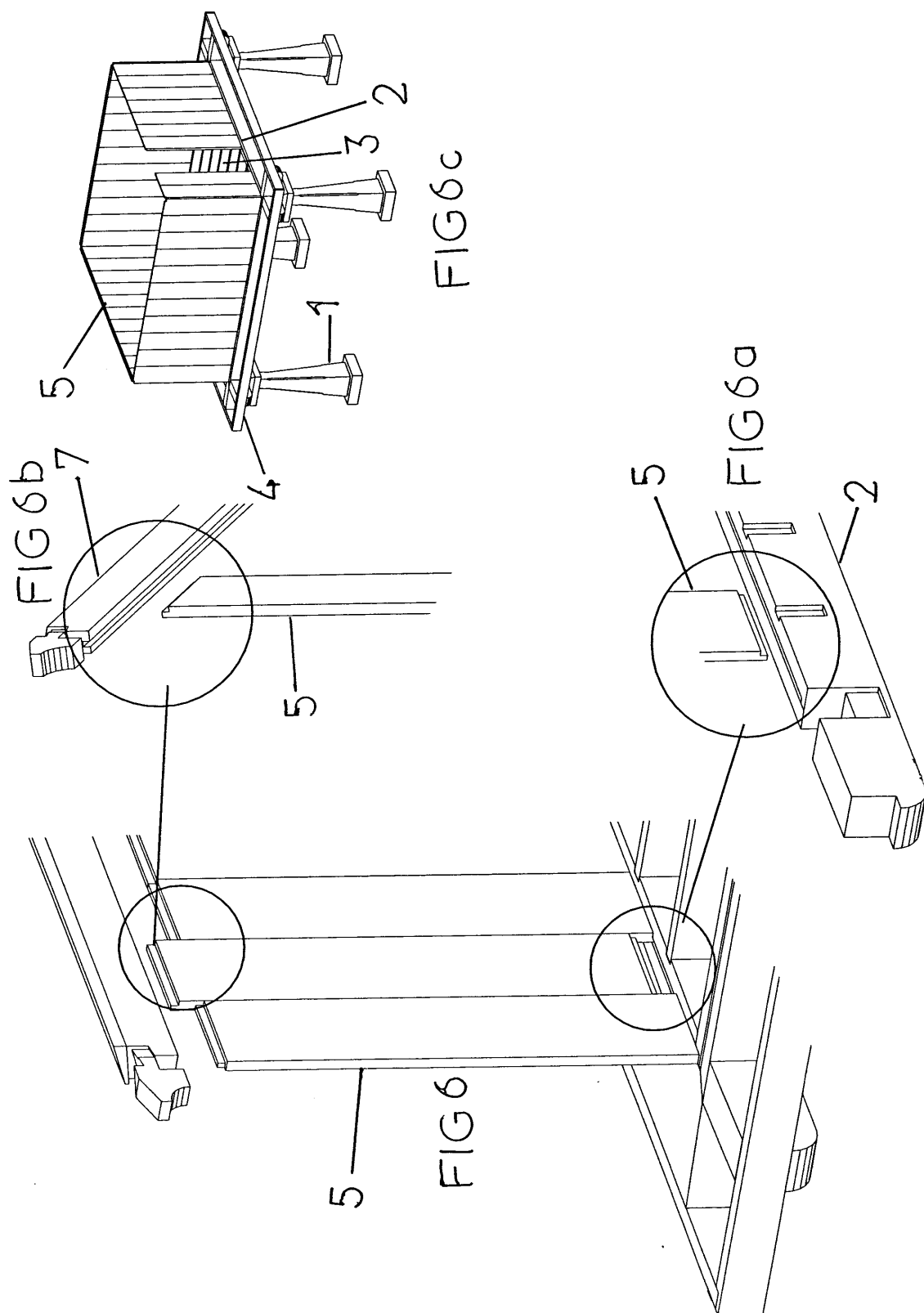


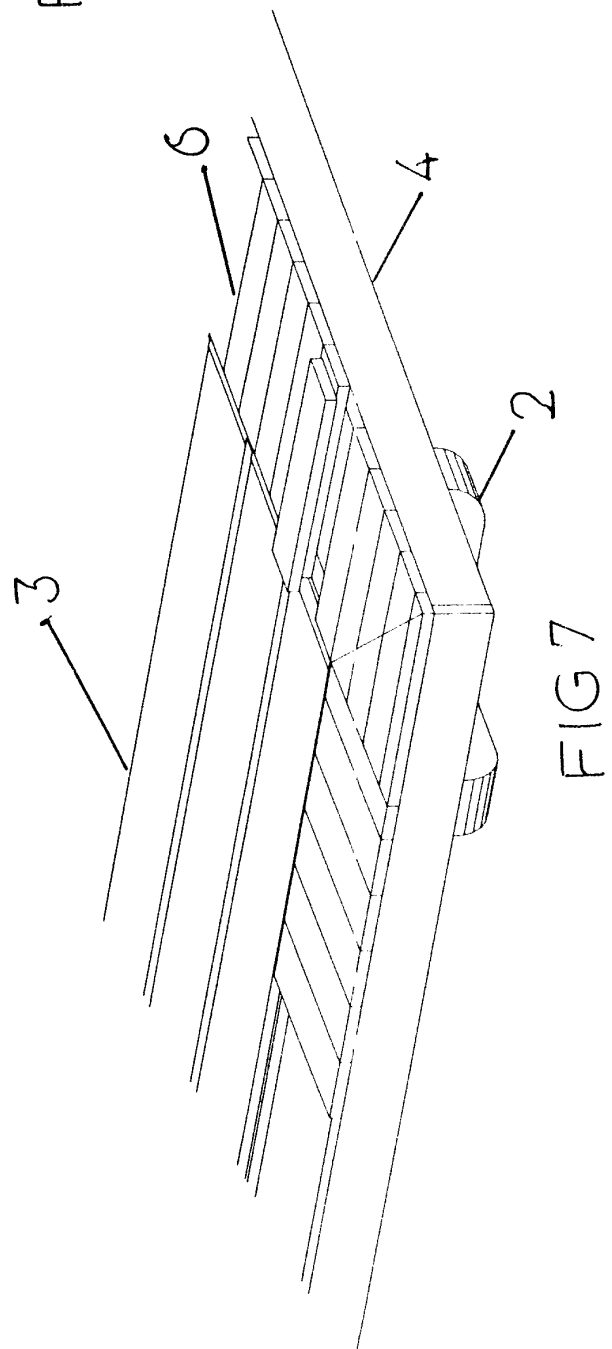
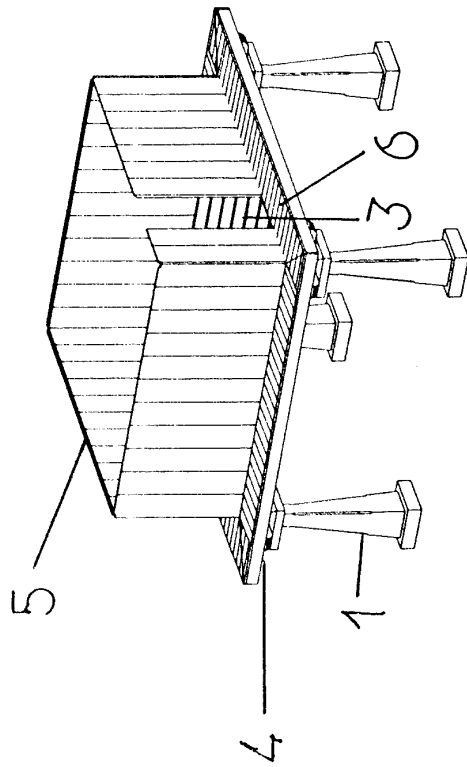
FIG 2

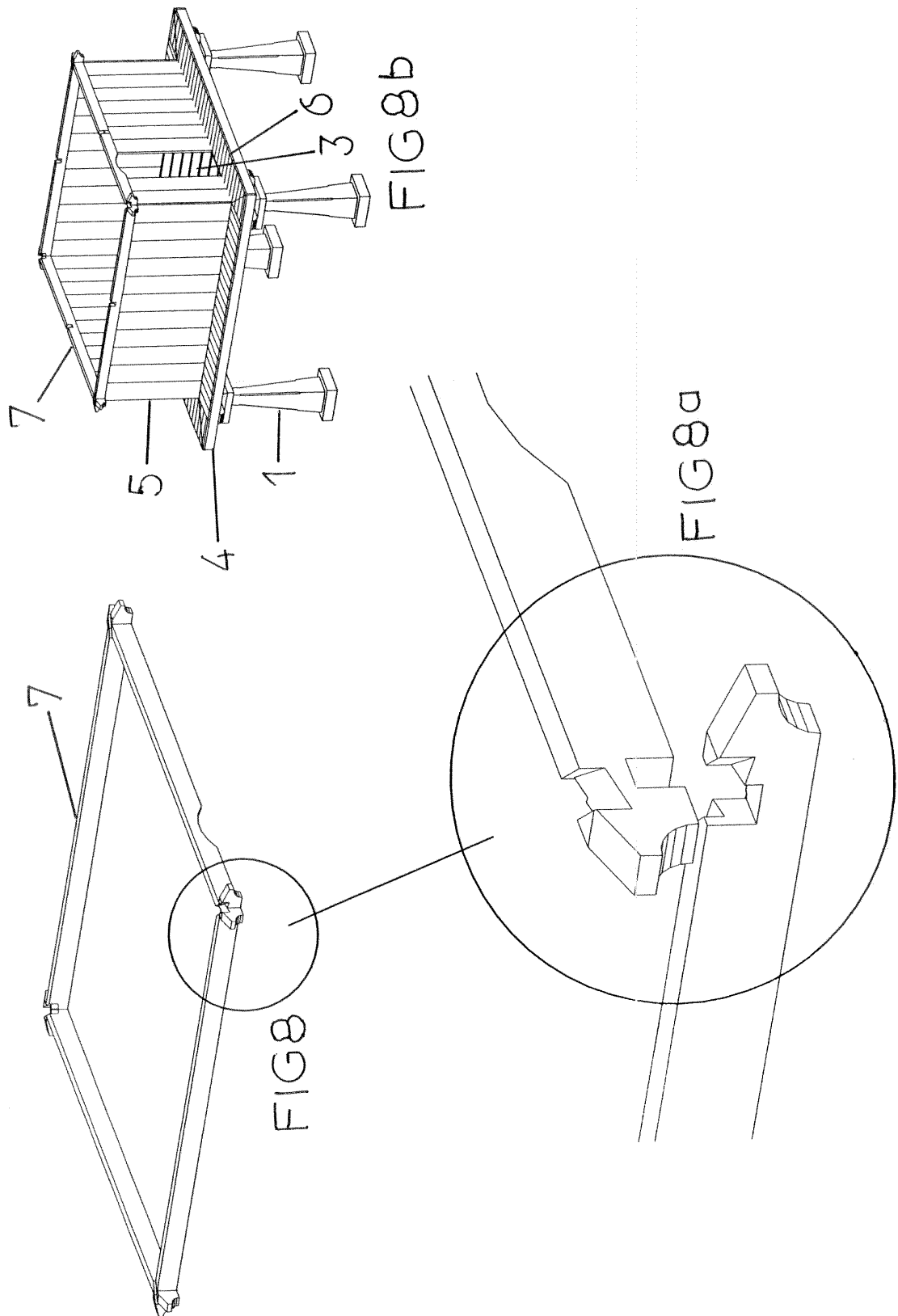


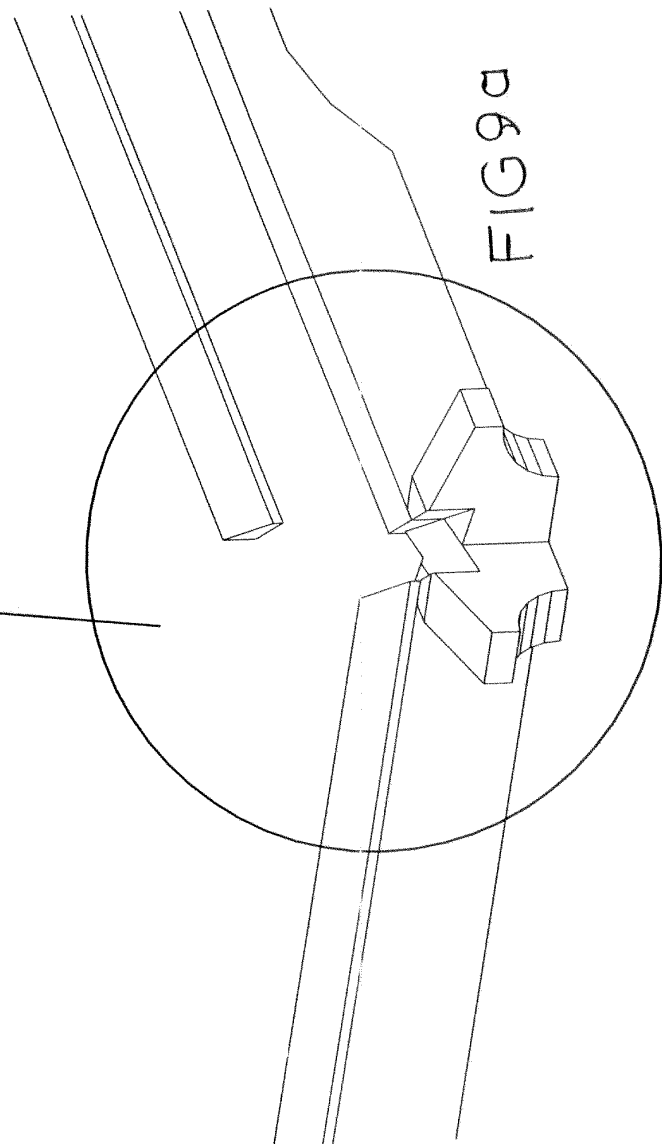
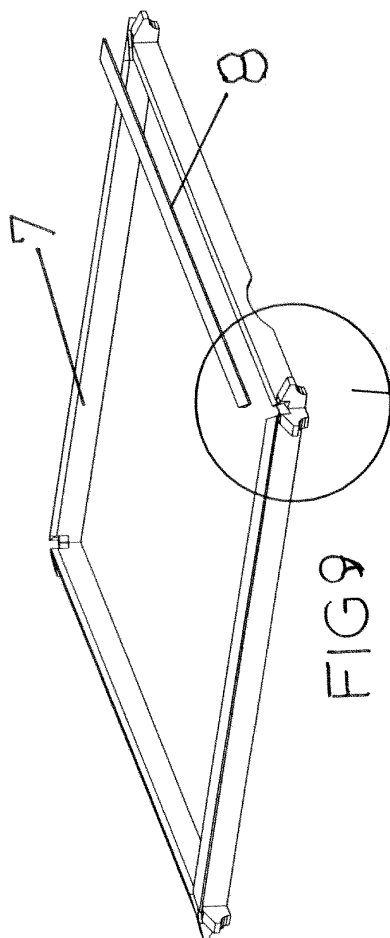
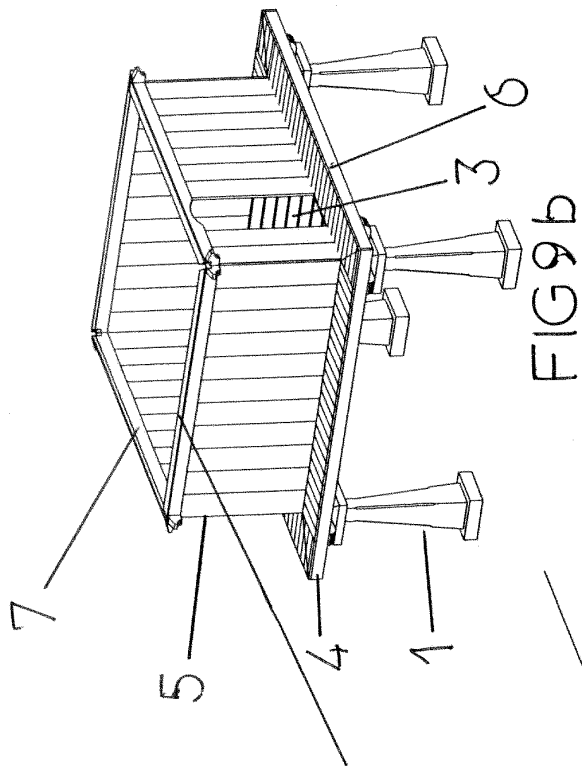


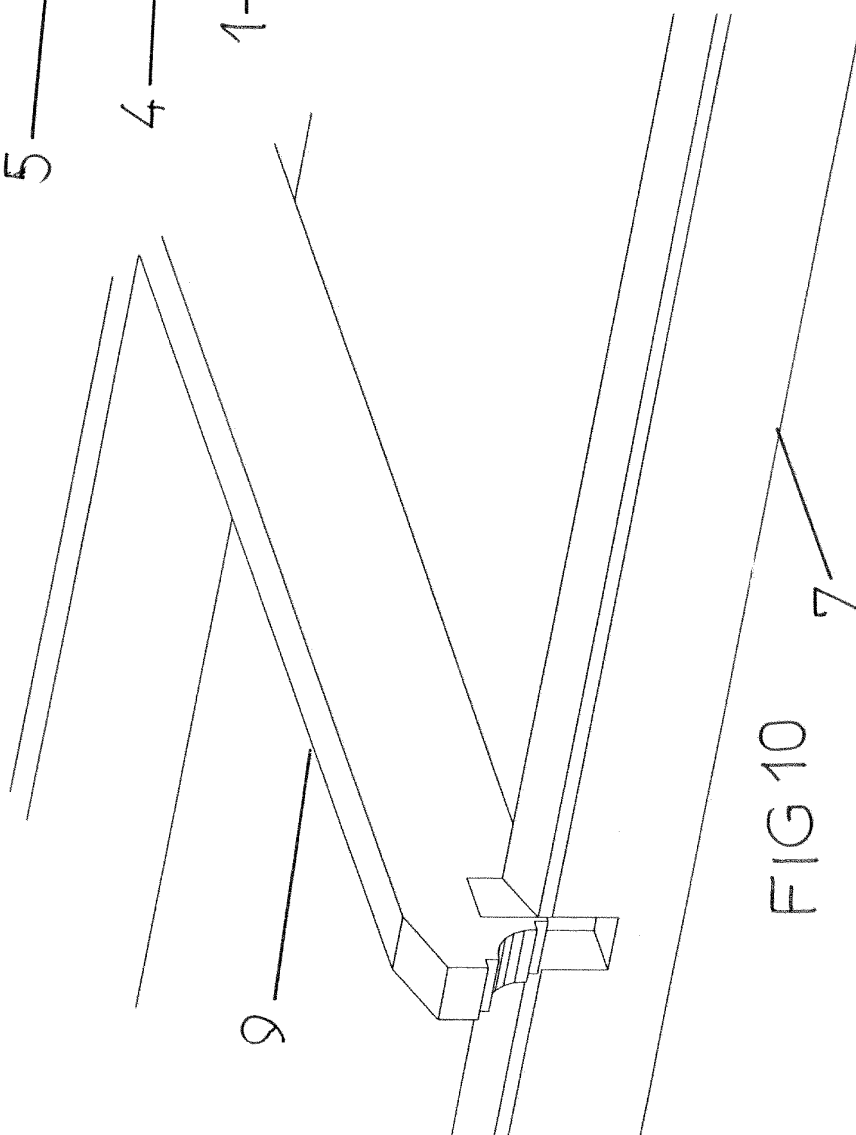
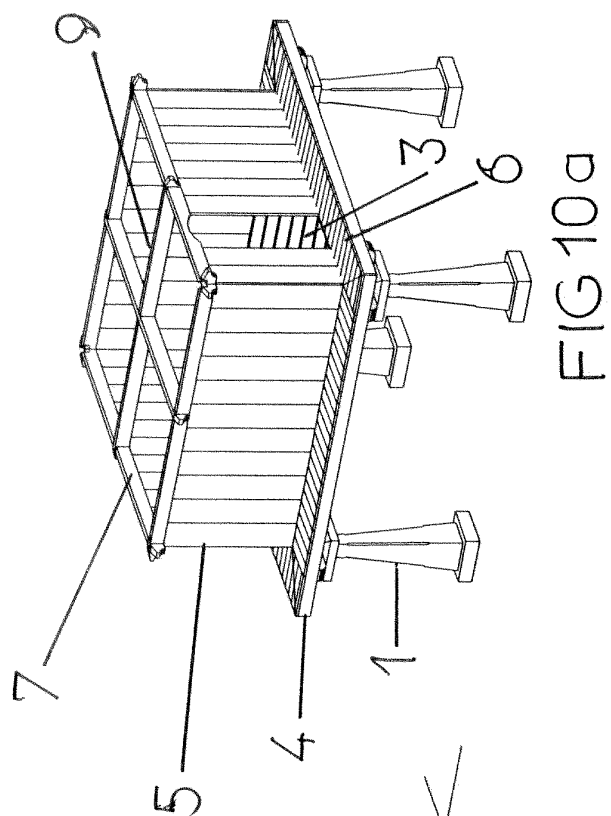


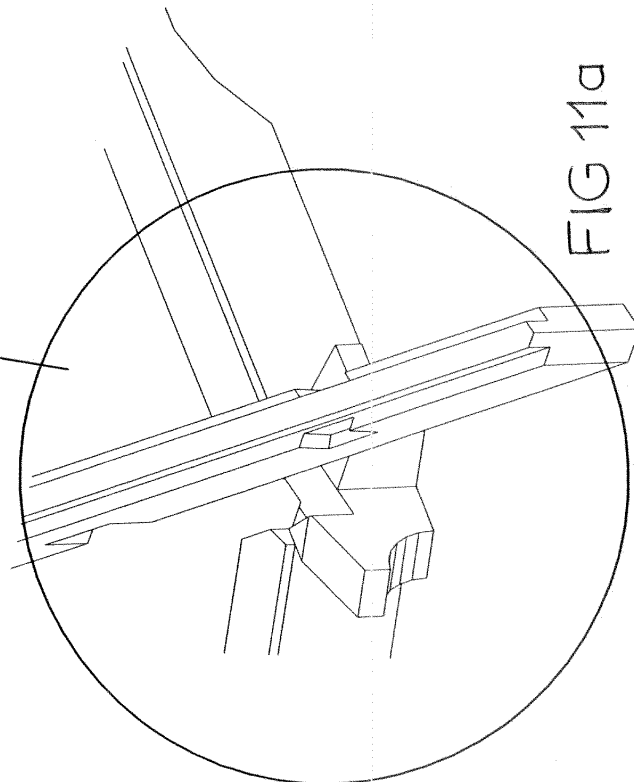
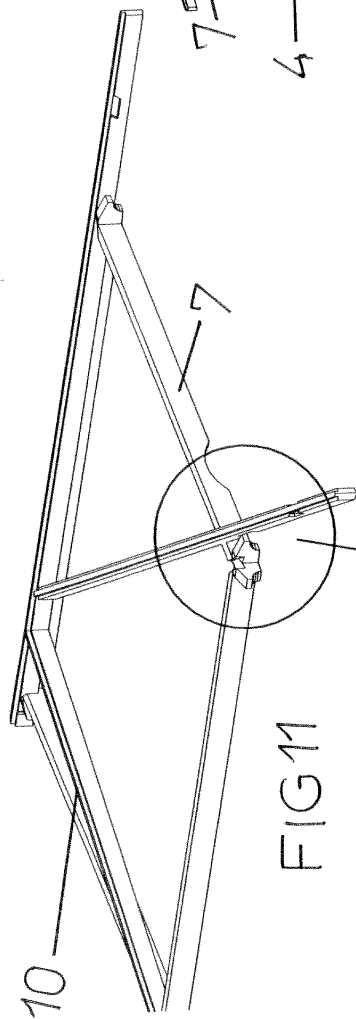
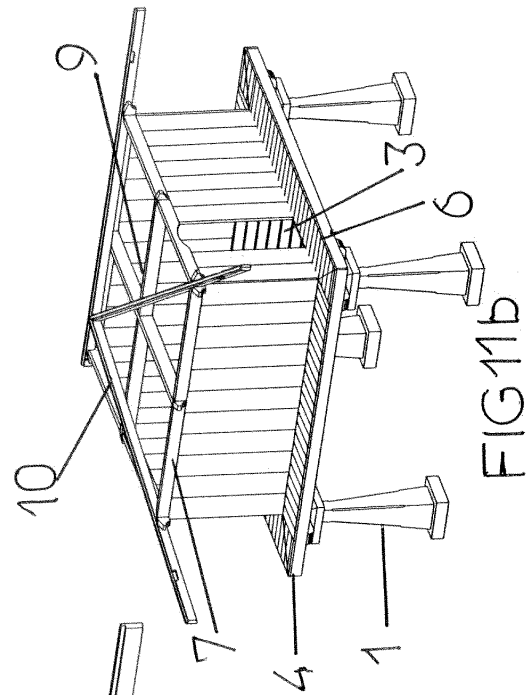












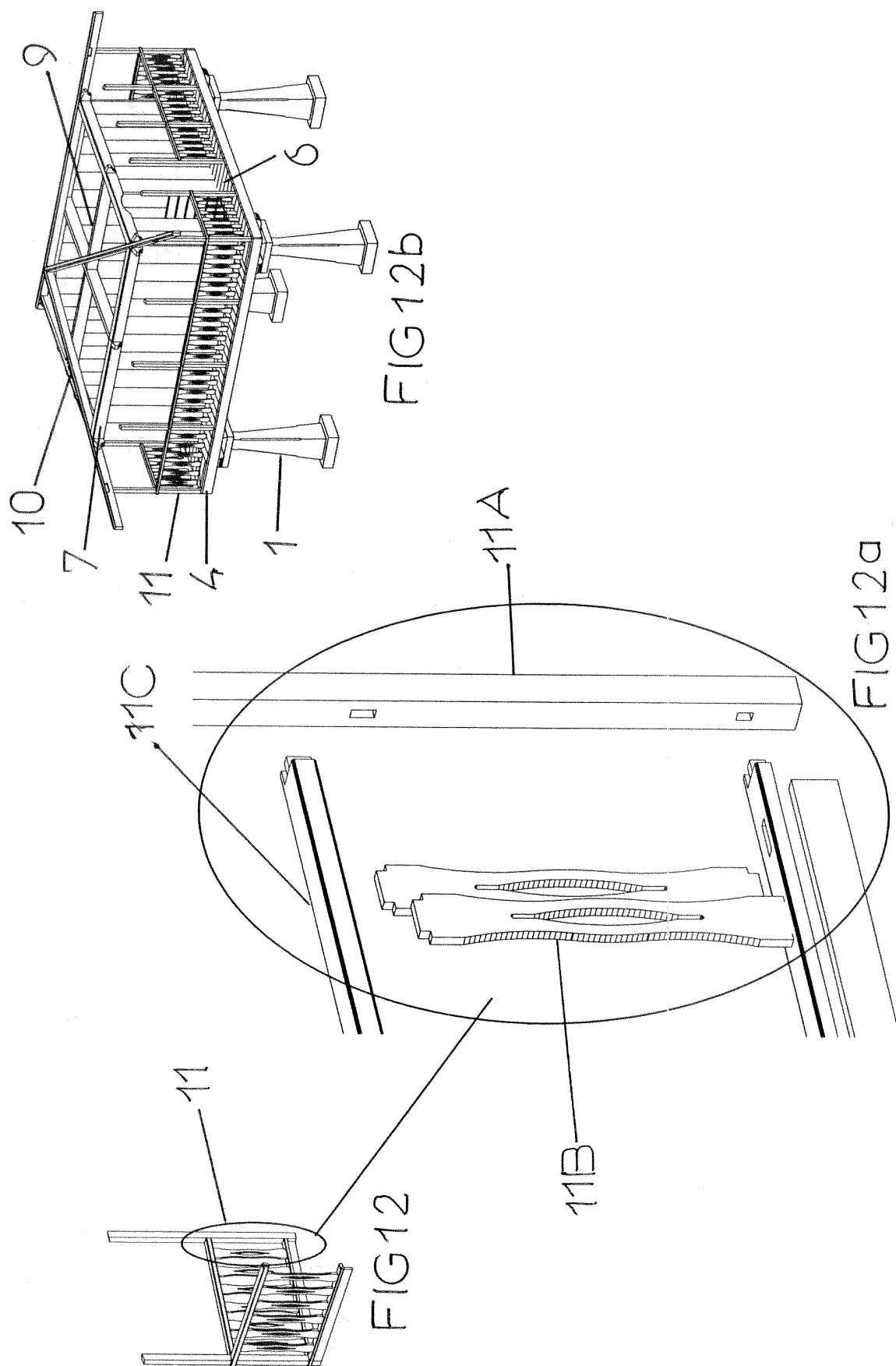
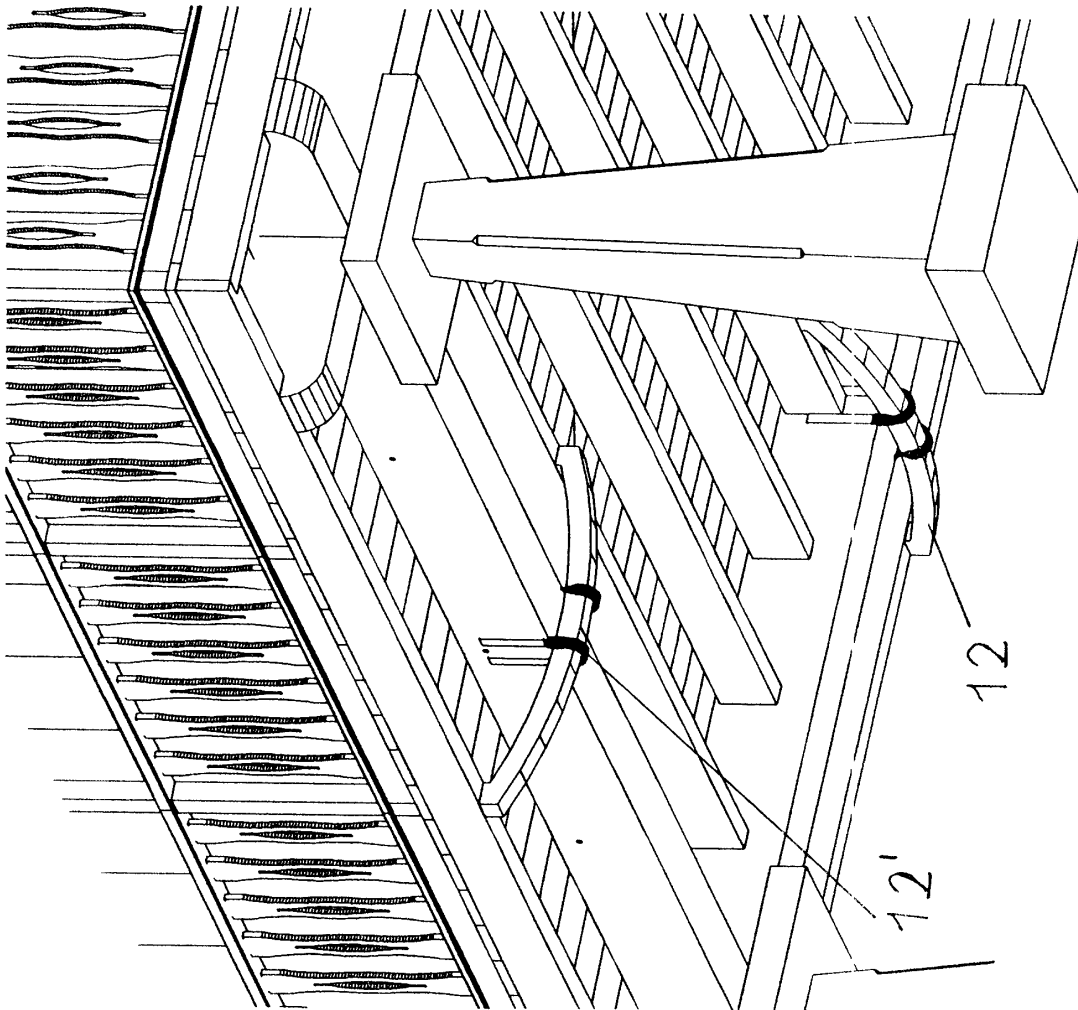
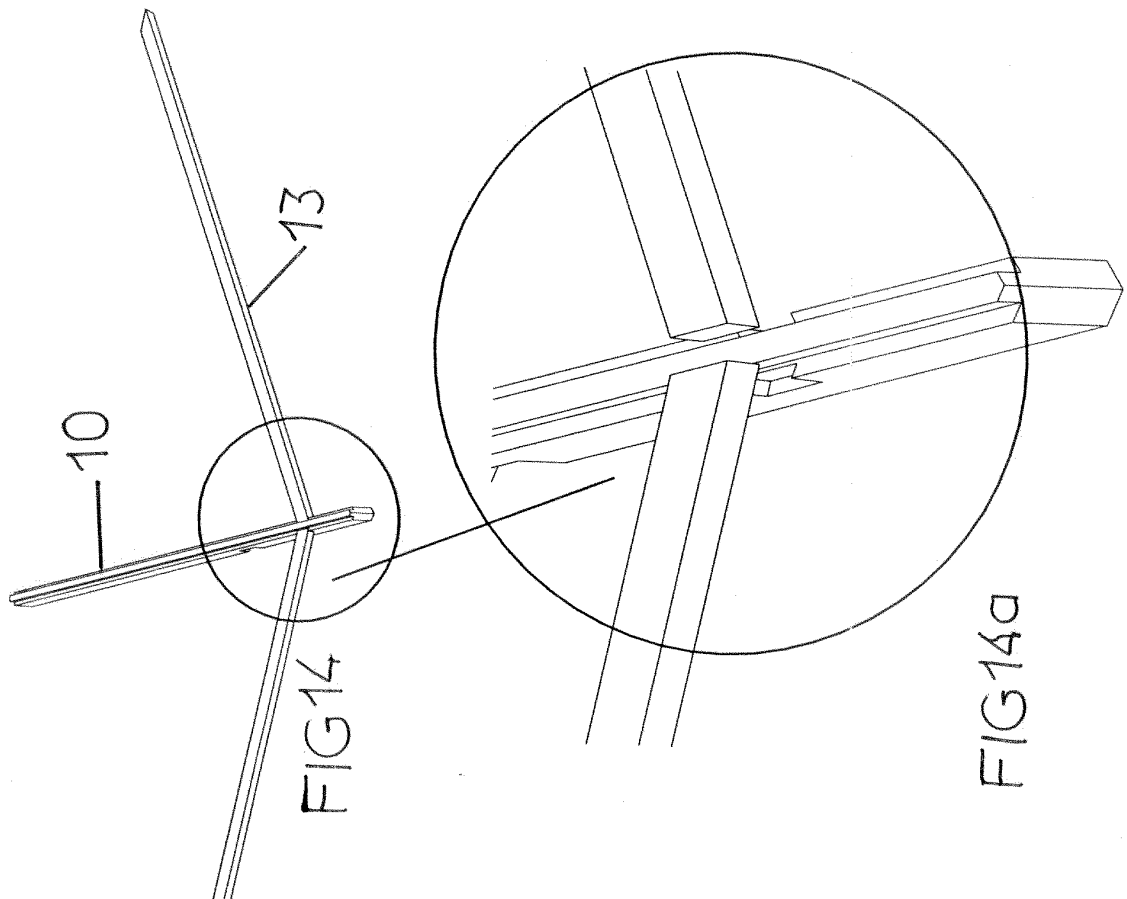
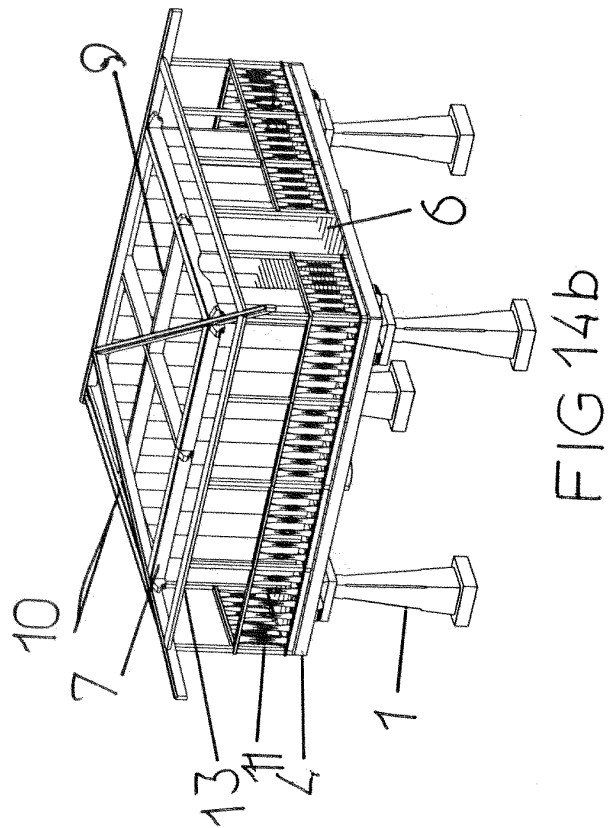
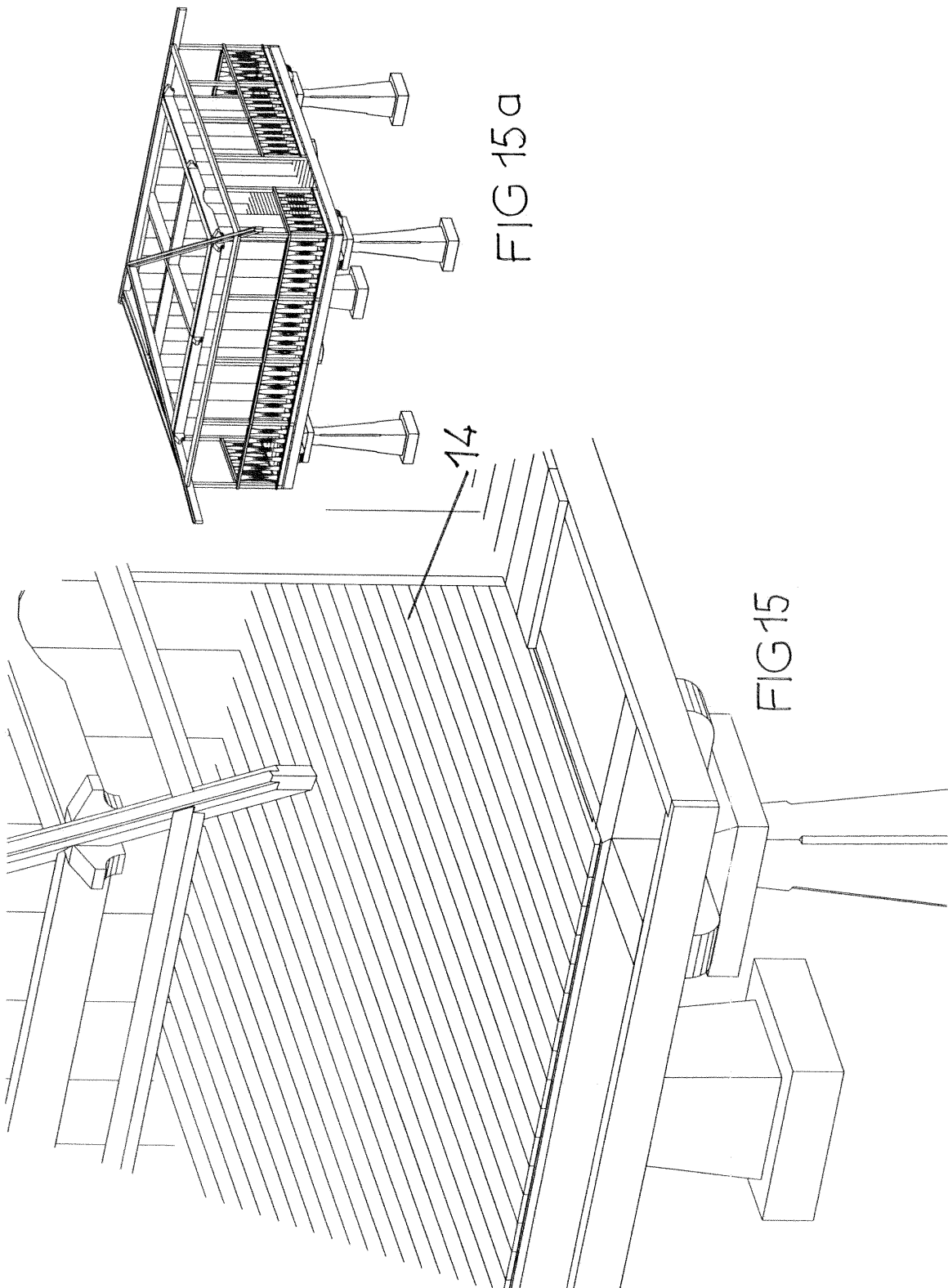
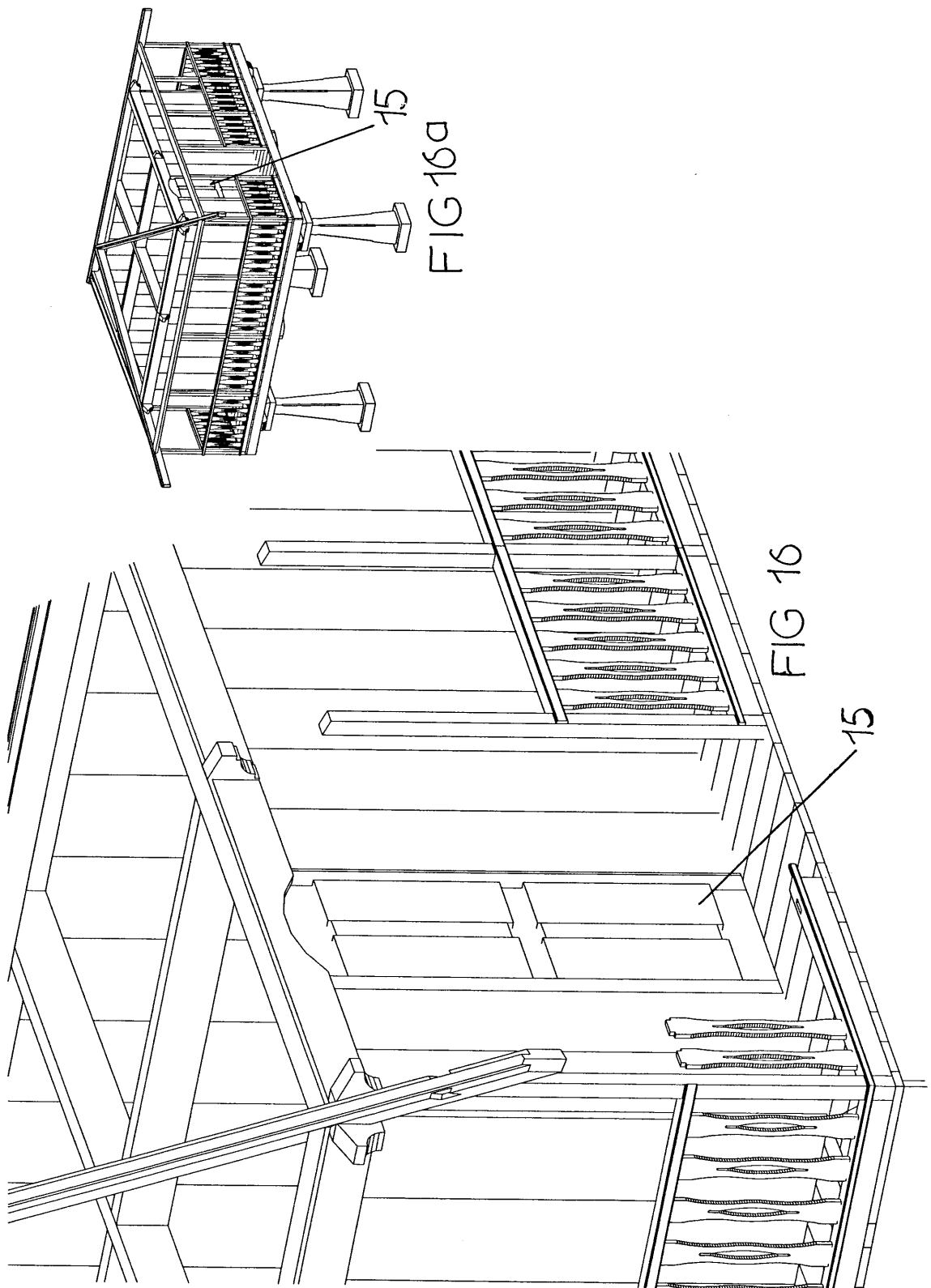


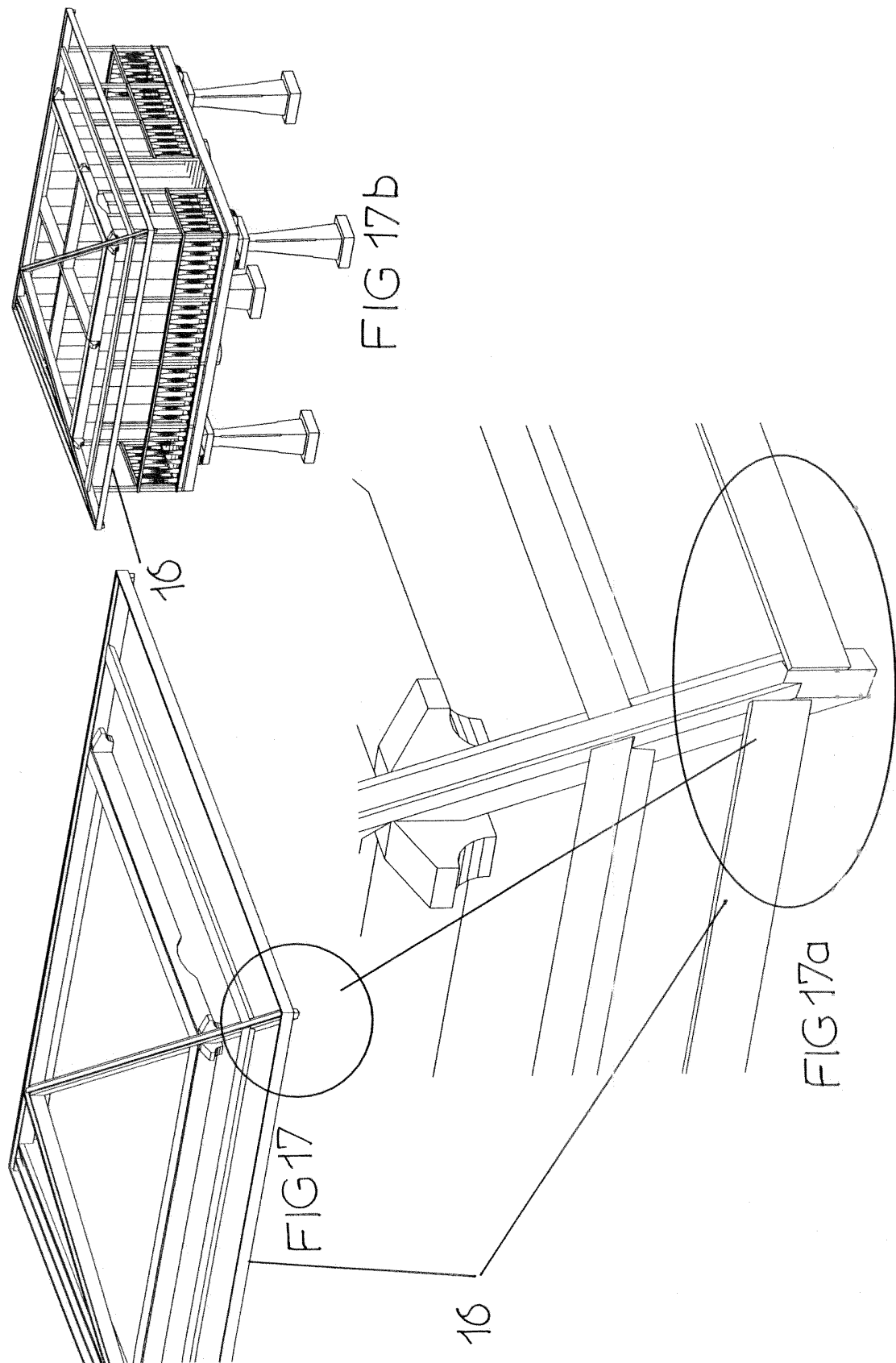
FIG 13

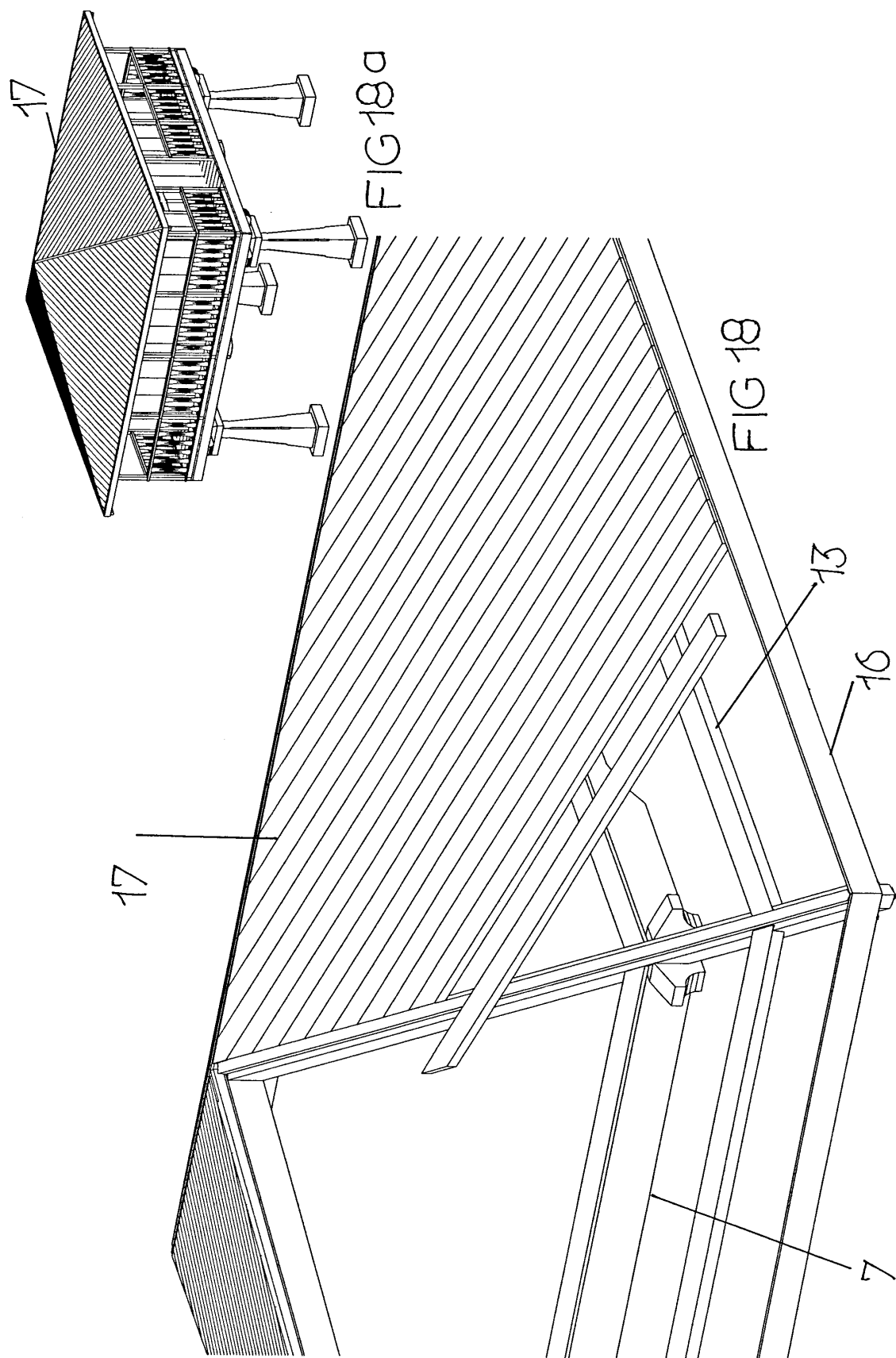














OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 294 872

⑫ Nº de solicitud: 200401987

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 06.08.2004

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: E04H 1/12 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	Horreos, paneras, cabazos, palafitos y demas construcciones zancudas (recuperado el 20.02.2008). Recuperado de Internet (URL: http://web.archive.org/web/20030906155230/http://www.geocities.com/Heartland/Ridge/9103/pag2.html)	1-9
X	Estructura de los horreos (recuperado el 20.02.2008). Recuperado de Internet (URL: http://web.archive.org/web/20040529170804/http://usuarios.lycos.es/noceuetno/estructura.htm)	1-9
X,Y	Horreos y Paneras. Los signos de los tiempos (recuperado el 20.02.2008). Recuperado de Internet (URL: http://web.archive.org/web/20021202095944/http://www.revistaiberica.com/Grandes_Reportajes/abece_del_turismo_horreos.htm)	1-9
Y	El Horreo Asturiano (recuperado el 19.02.2008) Recuperado de Internet (URL: http://web.archive.org/web/20021028143645/http://usuarios.lycos.es/grado/horreos/Horre.htm)	1-9

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

20.02.2008

Examinador

B. Hernández Agustí

Página

1/1