

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 392 078**

21 Número de solicitud: 200930067

51 Int. Cl.:

E04H 9/10 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

E06B 5/10 (2006.01)

F41H 5/24 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

16.04.2009

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.12.2012

Fecha de la concesión:

27.09.2013

45 Fecha de publicación de la concesión:

09.10.2013

73 Titular/es:

ORTEGA MARTORELL, Vicente
URBANIZACIÓN TORRENUEVA, 27
50190 GARRAPINILLOS (Zaragoza) ES

72 Inventor/es:

ORTEGA MARTORELL, Vicente

74 Agente/Representante:

AZAGRA SÁEZ, Pilar

54 Título: **GARITA BLINDADA DE VIGILANCIA Y DESPLIEGUE RÁPIDO.**

57 Resumen:

Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, del tipo de las utilizadas para la vigilancia, protección y aseguramiento de perímetros de seguridad, cuarteles, puestos avanzados, etc..., caracterizada porque comprende una garita blindada que va alojada en un contenedor junto con los equipos auxiliares necesarios, disponiendo de un mecanismo de elevación que la hace posicionarse rápidamente a la altura de observación sobre el contenedor que realiza la función de soporte.

La invención que se presenta aporta la principal ventaja de conseguir asegurar una zona con gran rapidez y eficacia, combinado con un transporte fácil y seguro, tanto aéreo como naval o terrestre, gracias al uso de un contenedor preferentemente de tipo estándar.

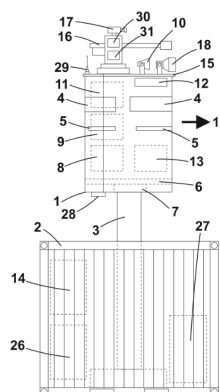


Fig. 9

ES 2 392 078 B1

DESCRIPCIÓN

GARITA BLINDADA DE VIGILANCIA Y DESPLIEGUE
RÁPIDO

La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a una garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, del tipo de las utilizadas para la vigilancia, protección y aseguramiento de perímetros de seguridad, cuarteles, puestos avanzados, etc..., caracterizada porque comprende una garita blindada que va alojada en un contenedor junto con los equipos auxiliares necesarios, disponiendo de un mecanismo de elevación que la hace posicionarse rápidamente a la altura de observación sobre el contenedor que realiza la función de soporte.

En la actualidad son ampliamente conocidos y utilizados múltiples y variados tipos de garitas para vigilancia. Algunas de ellas, como la reflejada en el Modelo de Utilidad español 200700505 "*Caseta autoportante*" presentan el inconveniente de que, a pesar de ser transportable no está blindada y carece de la suficiente protección por lo que no es posible su uso en aplicaciones militares o en zonas de riesgo balístico. Similar problema presenta el dispositivo descrito en la Patente Española 9300707 "*Escudo garita giratorio*" que es fácil de transportar, pero carente de equipamiento y de blindaje balístico protector con lo cual su aplicación en zonas conflictivas es prácticamente nula.

Se pueden encontrar dispositivos más sofisticados, como por ejemplo el descrito en el Modelo de Utilidad español 285462 "*Garita blindada de refugio para centinelas*", que tiene un buen nivel de protección y un alto nivel de equipamiento, pero tiene el inconveniente de que necesita una instalación fija, no siendo transportable, por lo cual no permite un aseguramiento rápido de una zona, lo cual es un problema especialmente grave en sitios donde se necesita una intervención rápida.

Son asimismo conocidas algunas variantes de garita blindada, similares a la anteriormente descrita, que son ubicadas en el extremo de un

brazo hidráulico o de una pluma operadas desde un tanque o vehículo acorazado o semiacorazado, pero tienen el inconveniente de que necesitan dedicar un vehículo de alto coste económico para un único puesto de vigilancia, además del inconveniente añadido de la complejidad habitual de
5 transporte de estos pesados vehículos portadores de la garita de vigilancia, que obliga a dedicar un gran número de recursos para su transporte.

Para solventar la problemática existente en la actualidad acerca del transporte e instalación de las garitas de vigilancia en zonas de alto riesgo se ha ideado la garita blindada de vigilancia y despliegue rápido
10 objeto de la presente invención, la cual comprende una garita blindada que va alojada en un contenedor junto con los equipos auxiliares necesarios, disponiendo de un mecanismo de elevación que la hace posicionarse rápidamente a la altura de observación sobre el contenedor que realiza la función de soporte.

15 La garita dispone varias ventanas de vigilancia y de varias troneras periféricamente distribuidas para permitir el disparo desde el interior en caso necesario. El suelo interior de la garita es móvil y dispone de un mecanismo de elevación que permite ajustar su posición de forma acorde con la altura de la persona que aloje, propiciando un perfecto ajuste
20 de las ventanas de vigilancia a la altura de los ojos.

En el interior de la garita está prevista la inclusión de un water de tipo químico, de un equipo de megafonía dotado con un reproductor de frases pregrabadas en el idioma local reproducibles a través de un altavoz externo, y de un sistema informático de mando, control y comunicaciones
25 con el puesto de mando, por cable o por medios inalámbricos. También está previsto, en el exterior, la colocación de equipos de detección de radiación nuclear, de elementos químicos y bacteriológicos, así como de intrusión y movimiento.

La garita dispone asimismo de un dispositivo de climatización y ventilación, con los oportunos filtros, con parte del equipo alojado en el
30 contenedor estándar, y que permite un cierre hermético dotando el interior de la garita de una sobrepresión que la hace apta para un funcionamiento

seguro en caso de conflicto NRBQ (Nuclear-Radiación-Bacteriológico-Químico) o emisión ROTA (Release Other Than Attack = Emisiones NRBQ distintas a un ataque).

5 En la parte superior de la garita, sobre el techo, está previsto el montaje de un sistema de armas manual, accionado desde el interior de la garita, o automático, con control tanto desde el interior como desde el puesto de mando, dotado de una o varias cámaras de video, del altavoz asociado con el equipo de megafonía, de uno o varios dispositivos de iluminación, y de los diversos elementos auxiliares que puedan ser
10 necesarios.

La garita está realizada preferentemente en material metálico y recubierta de un blindaje balístico de alto nivel, pintado todo ello con pintura antiexplosión. Las ventanas de vigilancia están realizadas en material laminar blindado. La forma preferente que adopta será con planta
15 pentagonal irregular, con las dos paredes laterales frontales, ubicadas en el sentido de vigilancia y posible ataque, formando entre sí un ángulo menor de 90° para originar un desvío de los posibles proyectiles, generando un mayor nivel de protección. La pared lateral trasera, situada en oposición al sentido de vigilancia, está dotada de una puerta de acceso al interior, con
20 capacidad de cierre hermético para permitir un funcionamiento NRBQ. Las otras dos paredes restantes son sensiblemente menores que las demás. El techo dispone de un alero periférico que sobresale lateralmente de las paredes para mejorar la protección de las ventanas en caso de lluvia, evitando que se deslice el agua por ellas obstaculizando la visión.

25 El mecanismo de elevación existente en el contenedor y que realiza la elevación de la garita varios cuerpos por encima de él, puede ser cualquiera de los conocidos convencionalmente: eléctrico, mecánico, hidráulico o cualquier otro, o una combinación de ellos, estando prevista la posibilidad de un funcionamiento manual de emergencia.

30 En el interior del contenedor se alojan tanto parte del equipo de climatización y ventilación, como el grupo motor o hidráulico del

mecanismo de elevación, como el grupo generador de energía y las baterías.

Esta garita blindada de vigilancia y despliegue rápido que se presenta aporta múltiples ventajas sobre los sistemas disponibles en la actualidad siendo la más importante que es desplegable con rapidez, consiguiendo asegurar una zona con gran rapidez y eficacia, combinado con un transporte fácil y seguro, tanto aéreo como naval o terrestre, gracias al uso preferente de un contenedor estándar.

Otra importante ventaja es que gracias a que el suelo interior de la garita es móvil y dispone de un mecanismo de elevación es posible ajustar su posición de forma acorde con la altura de la persona que aloje, propiciando un perfecto ajuste de las ventanas de vigilancia a la altura de los ojos, lo cual redunda en una labor de vigilancia mucho más cómoda.

Otra ventaja de la presente invención es que gracias al completo equipo de que dispone puede hacer frente a cualquier labor de vigilancia y seguridad.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de una garita blindada de vigilancia y despliegue rápido. En dicho plano la figura -1- muestra una vista frontal y la figura -2- una vista lateral del conjunto recogido dentro del contenedor.

La figura -3- muestra una vista frontal y la figura -4- una vista lateral, ambas simplificadas, sin el equipamiento sobre el techo, de la garita ya elevada sobre el contenedor.

La figura -5- muestra una vista frontal, la figura -6- una vista lateral, la figura -7- una vista trasera y la figura -8- una vista superior del cuerpo de la garita por separado.

La figura -9- muestra una vista lateral de la garita ya elevada sobre el contenedor en su posición de vigilancia, con algunos elementos del equipamiento en el techo.

La garita blindada de vigilancia y despliegue rápido objeto de la presente invención, esta formada básicamente, como puede apreciarse en el plano anexo, por una garita (1) blindada que va alojada en un contenedor (2) junto con los equipos auxiliares necesarios, disponiendo de
5 un mecanismo de elevación (3) que la hace posicionarse rápidamente a la altura de observación sobre el contenedor (2) que realiza la función de soporte. Este contenedor (2) será preferentemente un contenedor estándar del tipo ISO de 10 pies.

La garita (1) dispone varias ventanas de vigilancia (4) y de
10 varias troneras (5) periféricamente distribuidas para permitir el disparo desde el interior en caso necesario. El suelo interior (6) de la garita (1) es móvil y dispone de otro mecanismo de elevación (7) que permite ajustar su posición de forma acorde con la altura de la persona que aloje, propiciando un perfecto ajuste de las ventanas de vigilancia (4) a la altura de los ojos.
15 Este mecanismo de elevación (7) puede ser eléctrico, mecánico o hidráulico con accionado manual o automático.

En el interior de la garita (1) está prevista la inclusión de un water de tipo químico (8), de un equipo de megafonía (9) dotado con un reproductor de frases pregrabadas en el idioma local reproducibles a través
20 de un altavoz externo (10), capaz asimismo de generar una señal acústica de alarma, y de un sistema informático de mando, control y comunicaciones (11) para la gestión de video, datos, audio y señales de alarma con el puesto de mando, por cable o por medios inalámbricos. También está prevista, en el exterior, la colocación de equipos de detección (12) de
25 radiación nuclear, de elementos químicos, bacteriológicos, de intrusión y de movimiento. En la parte externa de la garita se ha previsto un cuadro de conexiones (28) estanco entre el interior y el exterior dotado de los oportunos conectores para la transmisión de señales de video, datos, audio y de alarma.

30 La garita (1) dispone asimismo de un dispositivo de climatización y ventilación (13), con los oportunos filtros, con parte del equipo (14) alojado en el contenedor (2), y que permite un cierre hermético

dotando el interior de la garita (1) de una sobrepresión que la hace apta para un funcionamiento seguro en caso de conflicto NRBQ (Nuclear-Radiación-Bacteriológico-Químico) o emisión ROTA (Release Other Than Attack), (Emisiones NRBQ distintas a un ataque).

5 En la parte superior de la garita (1), sobre el techo (15), está previsto el montaje de un sistema de armas (16) manual, accionado desde el interior de la garita, o automático, con control tanto desde el interior como desde el puesto de mando, asistido por una o varias cámaras de video (17) dotadas de video sensor, que opcionalmente pueden ser alguna
10 de ellas de tipo térmico o incrementador de luz estelar, y que puede ser complementado con un telémetro (30) para medir distancias y un designador laserico dual (31), visible e infrarrojo, que permite iluminar un objetivo selectivamente .

 Asimismo en la parte superior de la garita (1), sobre el techo
15 (15), está previsto el montaje del altavoz externo (10) asociado con el equipo de megafonía (9), de antenas de comunicación radioeléctricas (29), tanto analógicas como digitales, de un equipo de radar terrestre y de uno o varios dispositivos de iluminación (18), tanto de luz visible como de infrarroja IR.

20 La garita (1) está realizada preferentemente en material metálico y recubierta de un blindaje en placas complementarias de nivel de protección balística 5 según STANAG NATO 4569, y nivel Especial según NIJ 0108.01, con un acabado pintado con pintura antiexplosión. Las ventanas de vigilancia (4) están realizadas en material laminar blindado. La forma
25 que adopta será con planta poligonal cerrada, proferentemente pentagonal irregular, con las dos paredes laterales frontales (20,21), ubicadas en el sentido de vigilancia (19) y posible ataque, formando entre sí un ángulo menor de 90° para originar un desvío de los posibles proyectiles, generando un mayor nivel de protección. La pared lateral trasera (22), situada en
30 oposición al sentido de vigilancia, está dotada de una puerta de acceso (23) al interior, con capacidad de cierre hermético para permitir un funcionamiento NRBQ/ROTA. Las otras dos paredes restantes (24,25) son

sensiblemente menores que las demás. El techo (15) dispone de un alero periférico que sobresale lateralmente de las paredes para mejorar la protección de las ventanas de vigilancia (4) en caso de lluvia, evitando que se deslice el agua por ellas obstaculizando la visión.

5 El mecanismo de elevación (3) existente en el contenedor (2) y que realiza la elevación de la garita (1) varios cuerpos por encima de él, puede ser cualquiera de los conocidos convencionalmente: eléctrico, mecánico, hidráulico o cualquier otro, o una combinación de ellos, estando prevista la posibilidad de un funcionamiento manual de emergencia. El
10 contenedor está dotado con unos pies o patas de nivelación con un nivel de burbuja para asegurar una perfecta estabilidad.

La garita dispone asimismo de un ajuste de giro en el plano horizontal, preferentemente de hasta 359°, que permite orientar con gran precisión la garita en la dirección de la posible amenaza.

15 Está previsto que la garita (1) pueda opcionalmente separarse del mecanismo de elevación (3) y del contenedor (2) para que, después de la fase de despliegue inicial, pueda instalarse en el suelo de forma fija, sobre una estructura fija de elevación o plataformas que lo anclen al suelo, por ejemplo mediante una base de hormigón o elevación de otros
20 materiales tales como un merlón de tierra.

En el interior del contenedor (2) se alojan tanto parte del equipo de climatización y ventilación (14), como el grupo motor o hidráulico (26) del mecanismo de elevación (3), así como un grupo generador de energía (27), preferentemente en la forma de un generador eléctrico,
25 baterías y placas solares, o una combinación de ellos con posibilidad de recarga de las baterías. Está prevista asimismo la inclusión en el interior del contenedor (2) de una escalera de acceso para facilitar el acceso a la garita cuando está elevada.

El conjunto de la garita blindada de vigilancia y despliegue
30 rápido es transportable por vía aérea, por ejemplo mediante aerotransporte militar en aviones C130 Hércules o superior, según norma MIL-HDBK-1791,

por vía terrestre mediante camión o plataforma para transporte en tierra del tipo carrito de rodillos para Pallet 463L, o por vía naval mediante barcos adaptados para el transporte de contenedores.

REIVINDICACIONES

1 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, del tipo de las utilizadas para la vigilancia, protección y aseguramiento de
5 perímetros de seguridad, cuarteles, puestos avanzados y similares, caracterizada porque comprende una garita (1) blindada alojada en un contenedor (2) disponiendo de un mecanismo de elevación (3).

2 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la
10 anterior reivindicación, caracterizada porque la garita (1) dispone de varias ventanas de vigilancia (4) y de varias troneras (5) periféricamente distribuidas, siendo el suelo interior (6) de la garita (1) móvil mediante otro mecanismo de elevación (7).

3 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según
15 cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye en su interior un water de tipo químico (8).

4 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según
20 cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye en su interior un equipo de megafonía (9) dotado con un reproductor de frases pregrabadas en el idioma local reproducibles a través de un altavoz externo (10).

5 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según
25 cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye, en su interior, un sistema informático de mando, control y

comunicaciones (11) para la de gestión de video, datos, audio y señales de alarma con el puesto de mando, por cable o por medios inalámbricos.

5 6 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) dispone, en el exterior, de equipos de detección (12) de radiación nuclear, de elementos químicos, bacteriológicos, de intrusión y de movimiento.

10 7 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye en su interior un dispositivo de climatización y ventilación (13), con parte del equipo (14) alojado en el contenedor (2), y que permite un cierre hermético con sobrepresión en el interior de la garita (1).

15 8 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) dispone en su exterior de un cuadro de conexiones (28) estanco entre el interior y el exterior dotado de los oportunos conectores para señales de
20 video, datos, audio y de alarma.

 9 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye sobre el techo (15) un sistema de armas (16) dotado de una o
25 varias cámaras de video (17) con video sensor.

 10 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 9, caracterizada porque el sistema de armas (16) es manual y accionado desde el interior de la garita.

11 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 9, caracterizada porque el sistema de armas (16) es automático con control tanto desde el interior como desde un puesto de mando externo.

12 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 9, caracterizada porque una o varias de las cámaras de video (17) son de tipo térmico o incrementador de luz estelar.

13 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 9, caracterizada porque el sistema de armas (16) incorpora un telémetro (30).

14 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 9, caracterizada porque el sistema de armas (16) incorpora un designador laserico dual (31) de iluminación selectiva con espectro visible e infrarrojo.

15 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye sobre el techo (15) un altavoz externo (10) asociado con el equipo de megafonía (9).

16 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye sobre el techo (15) una o varias antenas de comunicación radioeléctricas (29), tanto analógicas como digitales.

17 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye sobre el techo (15) un equipo de radar terrestre.

5

18 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) incluye sobre el techo (15) uno o varios dispositivos de iluminación (18) de luz visible, infrarroja IR o una combinación de ambas.

10

19 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el cuerpo de la garita (1) está recubierta de un blindaje balístico en placas complementarias de nivel de protección balística 5 según STANAG NATO 4569, y nivel Especial según NIJ 0108.01, con acabado pintado con pintura antiexplosión y las ventanas de vigilancia (4) están realizadas en material laminar blindado.

20 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el cuerpo de la garita (1) adopta una forma con planta poligonal.

21 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 20, caracterizada porque el cuerpo de la garita (1) adopta una forma pentagonal irregular, con las dos paredes laterales frontales (20,21), ubicadas en el sentido de vigilancia (19) y posible ataque, formando entre sí un ángulo menor de 90°, estando dotada la pared lateral trasera (22), situada en oposición al sentido de vigilancia, de una puerta de acceso (23) al interior, con capacidad de cierre hermético, siendo las otras

dos paredes restantes (24,25) sensiblemente menores que las demás y disponiendo el techo (15) de un alero periférico que sobresale lateralmente de las paredes.

- 5 22 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el mecanismo de elevación (3) existente en el contenedor (2) dispone de un mecanismo de funcionamiento manual de emergencia.
- 10 23 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) dispone de orientación en el plano horizontal mediante un ajuste de giro.
- 15 24 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en el interior del contenedor (2) se alojan tanto parte del equipo de climatización y ventilación (14), como el grupo motor o hidráulico (26) del mecanismo de elevación (3), así como un grupo generador de energía (27) y las baterías.
- 20 25 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el contenedor (2) es un contenedor estándar.
- 25 26 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según la reivindicación 27, caracterizada porque el contenedor (2) es del tipo ISO de 10 pies.

27 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el contenedor (2) está dotado con unos pies o patas de nivelación con un nivel de burbuja.

5

28 – Garita blindada de vigilancia y despliegue rápido, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la garita (1) es separable del mecanismo de elevación (3) y del contenedor (2).

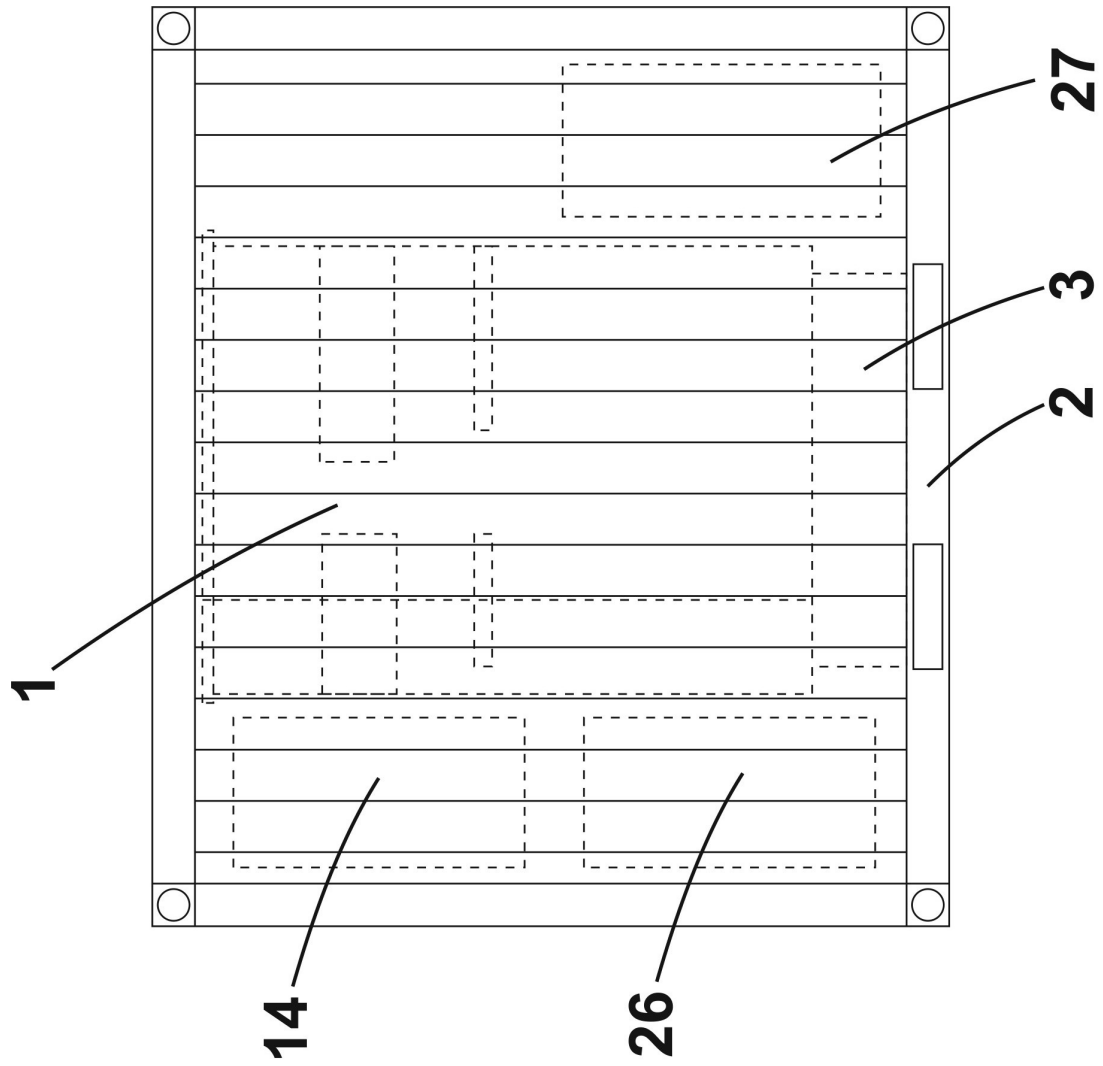


Fig. 2

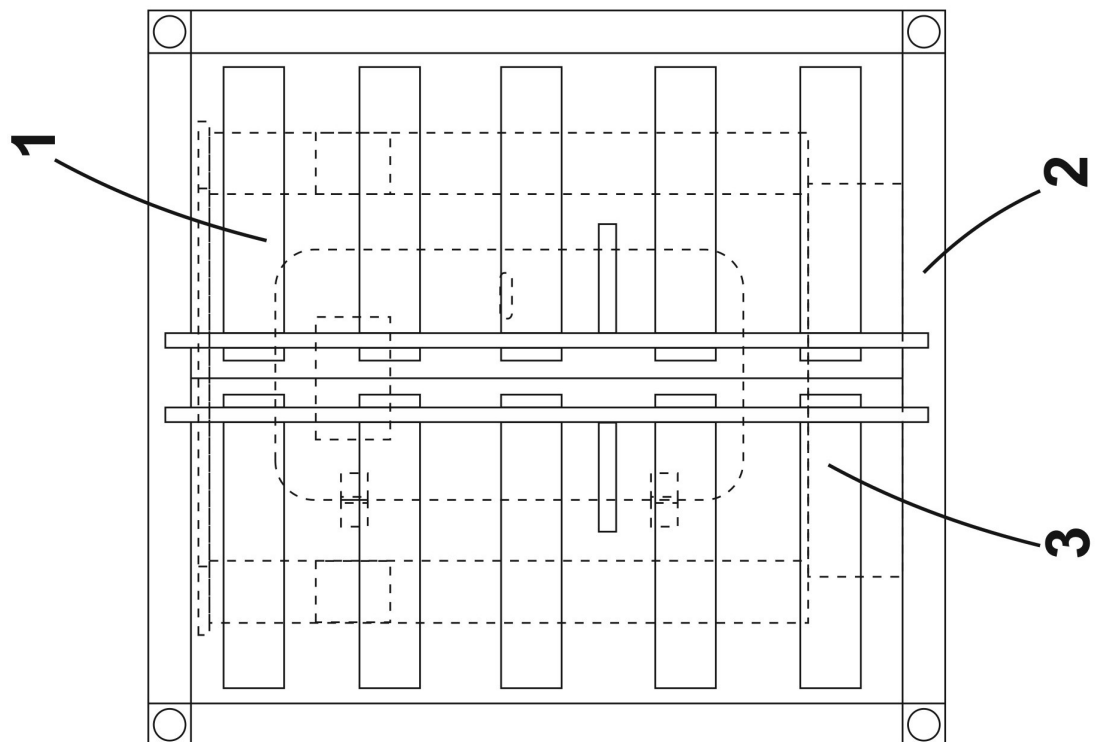


Fig. 1

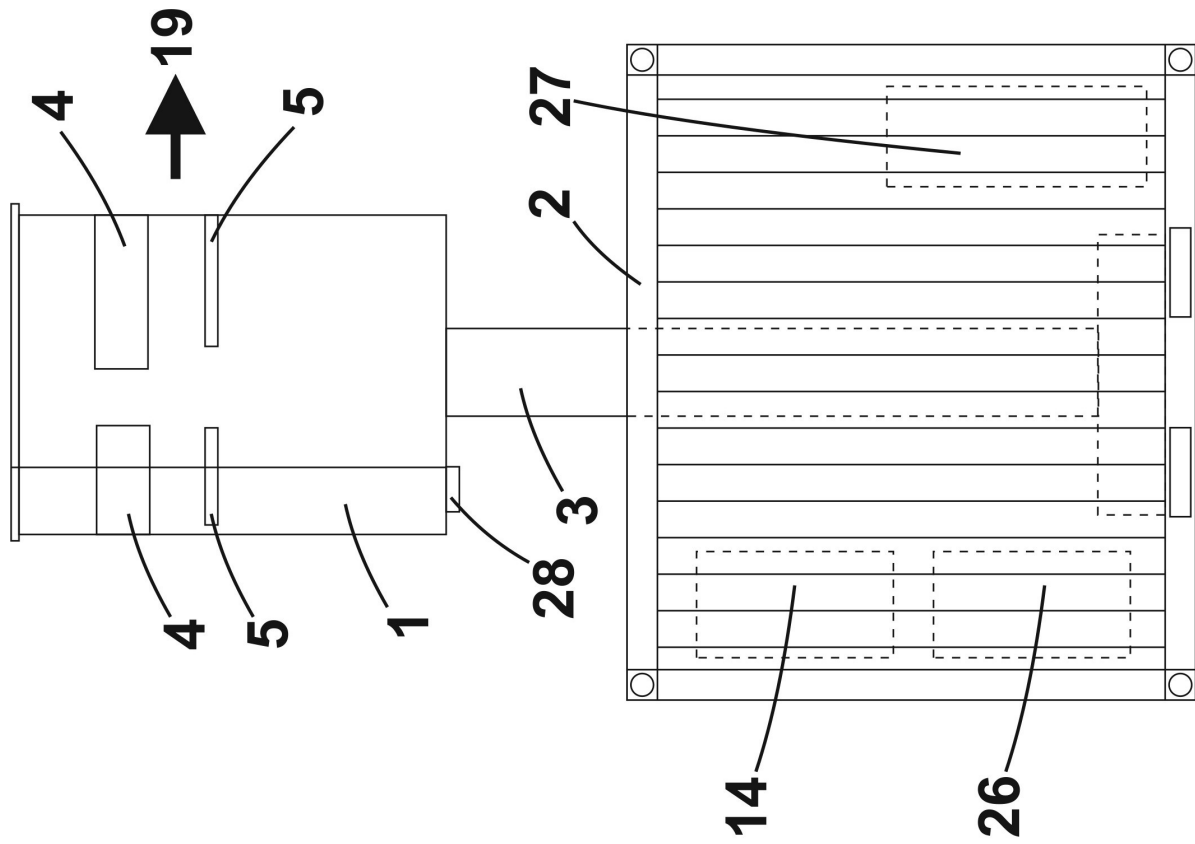


Fig. 3

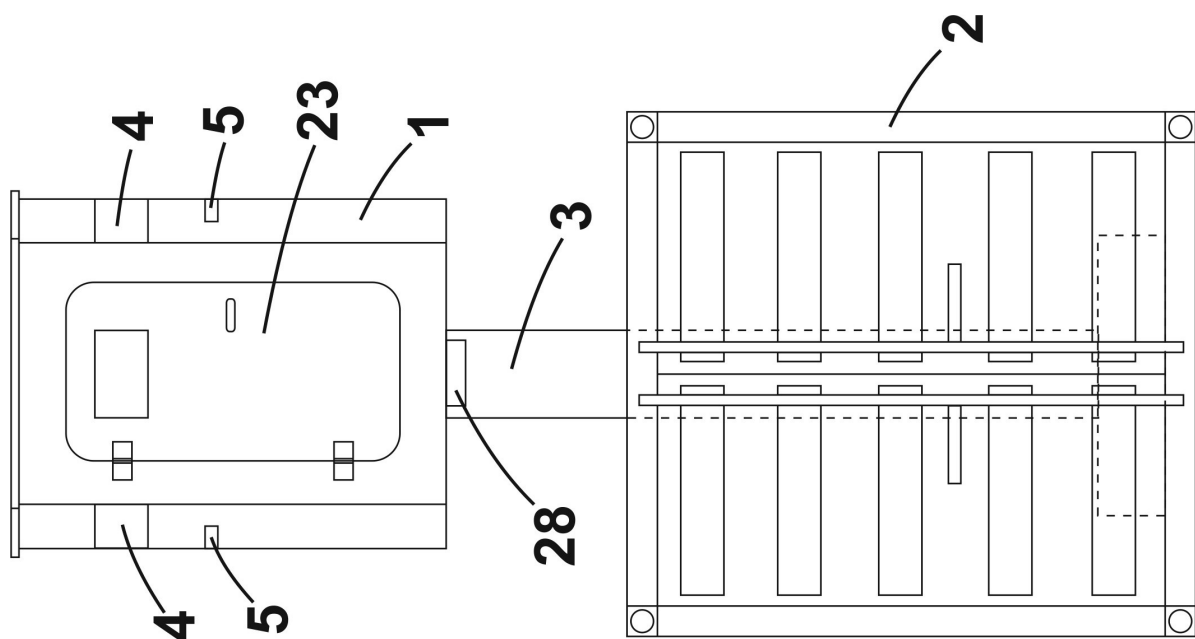


Fig. 4

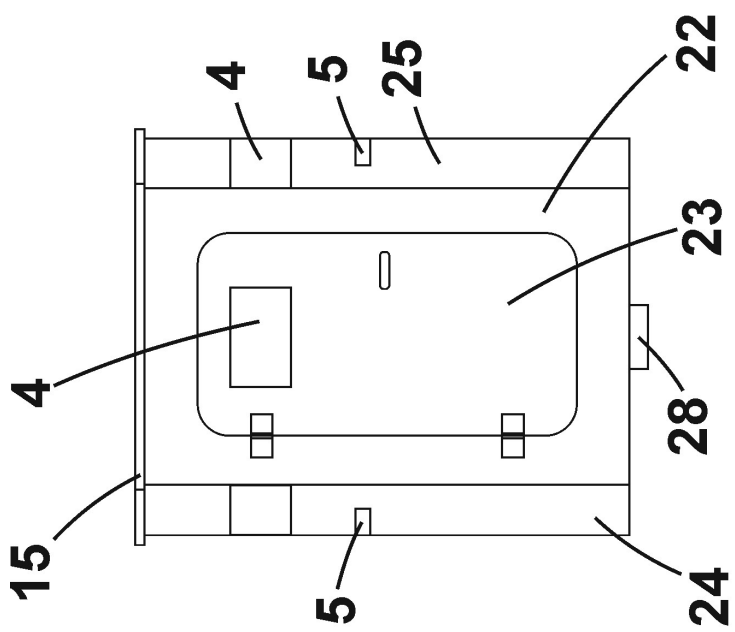


Fig. 7

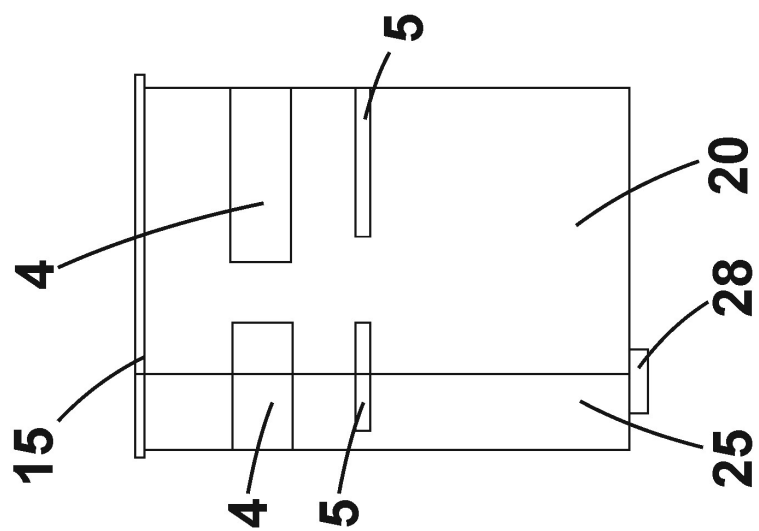


Fig. 6

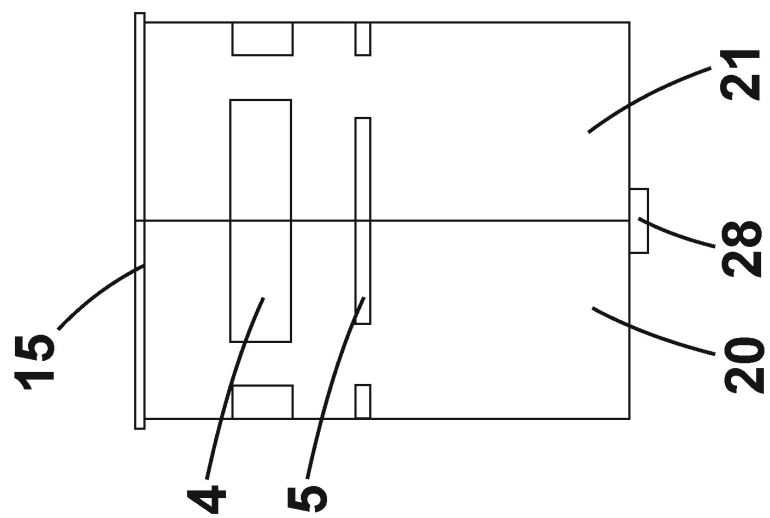


Fig. 5

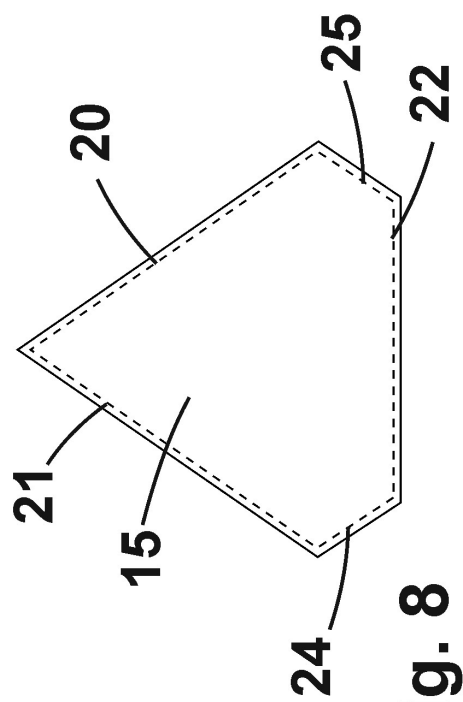


Fig. 8

1

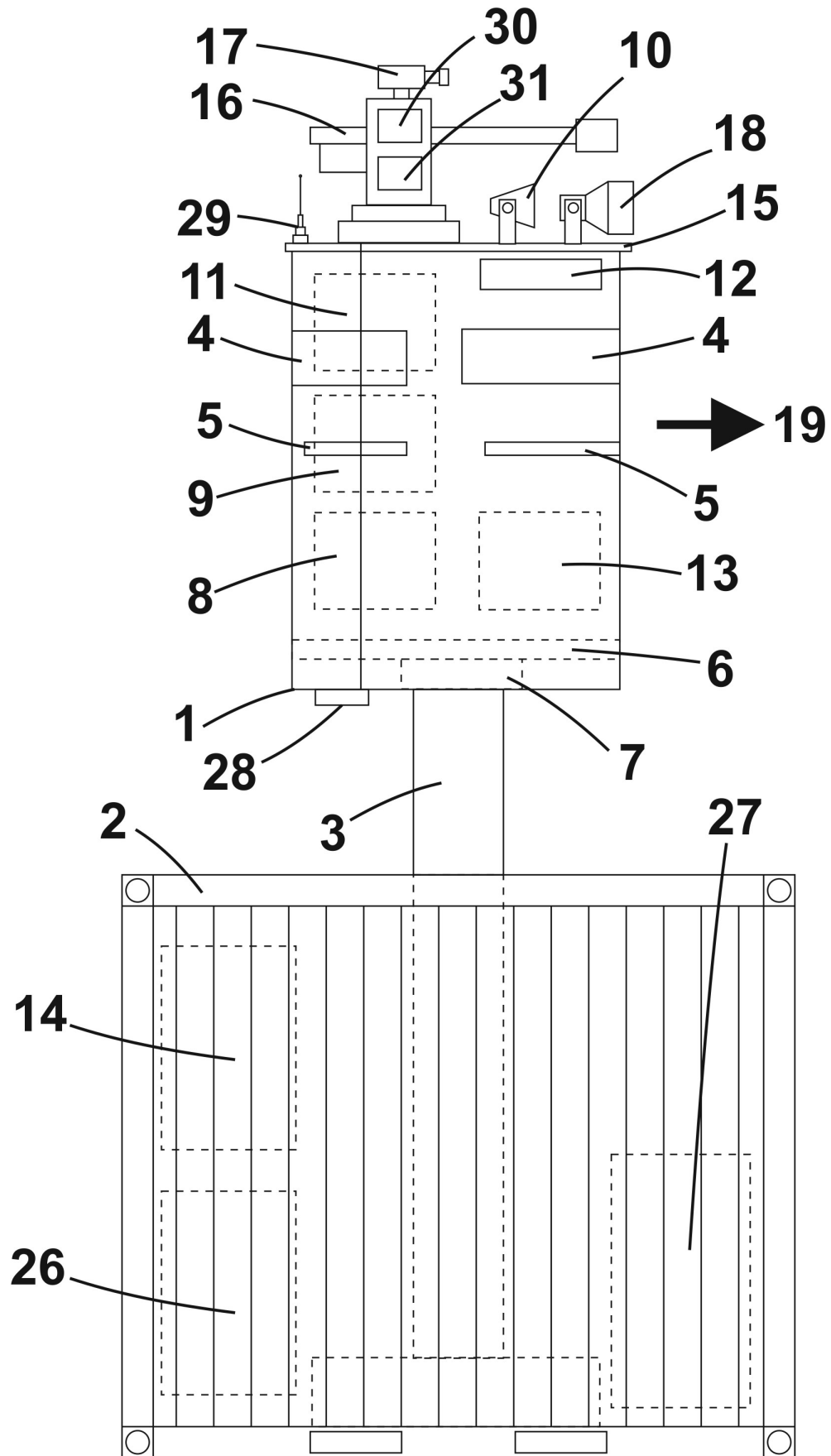


Fig. 9



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200930067

②② Fecha de presentación de la solicitud: 16.04.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	DE 3029294 A1 (PIETZSCH LUDWIG) 25.02.1982, figuras 1-2 & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1982-C2142E, páginas 3-9	1,3-28
A		2
A	EP 1906134 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH) 02.04.2008, figuras 1-4 & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2008-E09793.	1-28
A	GB 2133434 A (CPM IMPIANTI IND) 25.07.1984, figuras 1-5 & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1984-171396.	1-28

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
20.11.2012

Examinador
M. R. Revuelta Pollán

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

E04H9/10 (2006.01)

E04H1/12 (2006.01)

E06B5/10 (2006.01)

F41H5/24 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E04H, E06B, F41H

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 20.11.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-28	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 2	SI
	Reivindicaciones 1,3-28	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	DE 3029294 A1 (PIETZSCH LUDWIG)	25.02.1982
D02	EP 1906134 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH)	02.04.2008
D03	GB 2133434 A (CPM IMPIANTI IND)	25.07.1984

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La Reivindicación 1 describe una garita blindada alojada en un contenedor disponiendo de un mecanismo de elevación.

La Reivindicación 2 describe la garita con ventanas de vigilancia y troneras cuya altura puede regularse gracias a la regulación del suelo interior de la garita mediante otro dispositivo de elevación.

Las reivindicaciones 3-28 describen diferentes prestaciones/accesorios que forman parte de dicha garita blindada, como por ej. equipo de megafonía, dispositivo de climatización y ventilación, antenas de comunicación, etc o bien describen variaciones como por ej. que el cuerpo de la garita adopta una forma con planta poligonal.

El documento D01 describe un vehículo que sirve de contenedor a una cabina blindada cuya altura puede regularse gracias a un dispositivo de elevación.

El documento D02 describe una cabina de uso de infantería que puede transportarse.

El documento D03 describe una garita blindada fija.

La invención definida en la reivindicación nº 1 no difiere de la técnica conocida descrita en el documento D01 en ninguna forma esencial. Por lo tanto, la invención en la reivindicación 1 no se considera que implique actividad inventiva.

La invención definida en las reivindicaciones 3-28 es simplemente una de varias posibilidades evidentes que un experto en la materia seleccionaría según las circunstancias, sin el ejercicio de actividad inventiva, para resolver el problema planteado. En consecuencia, la invención en las reivindicaciones 3-28 no se consideran que impliquen actividad inventiva.

Ningunos de los documentos soluciona el problema técnico descrito en la reivindicación 2 que gracias a que el suelo interior de la garita es móvil, permite ajustar su posición de forma acorde con la altura de la persona que aloje, propiciando un perfecto ajuste de las ventanas de vigilancia a la altura de los ojos.

Por tanto, la invención 2 es nueva y posea actividad inventiva a la vista de los documentos D01 a D03.