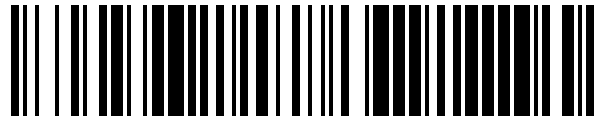


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 638**

21 Número de solicitud: 201830278

51 Int. Cl.:

A01K 47/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.03.2018

71 Solicitantes:

**GOMEZ GOZALO S.L. (100.0%)
CALLE RESINA, 49 K
28021 MADRID ES**

72 Inventor/es:

GÓMEZ GOZALO, Luis

74 Agente/Representante:

DONOSO ROMERO, Jose Luis

54 Título: **COLMENA DE TECHO DESMONTABLE**

ES 1 208 638 U

COLMENA DE TECHO DESMONTABLE

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una colmena de techo desmontable.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

Las colmenas para apicultura comprenden un techo y una envolvente perimetral con una o más cámaras -también llamadas alzas ya que se desmontan por alzado o desmontaje superior-normalmente una inferior para cría y una superior para producción de miel, las cuales disponen interiormente de unos cuadros de panales, comprendiendo, al menos, una piquera de entrada y salida de las abejas, pudiendo incorporar una base con una bandeja sanitaria inferior extraíble que configura el suelo de la colmena y que facilita su limpieza.

15

El techo o cubierta de estas colmenas normalmente se realiza en madera para aportar un aislamiento térmico. El problema de esta configuración es que por un lado no tiene una buena sujeción de solidez suficiente a la envolvente de la colmena, y por otro lado puede envejecer o pudrirse con su exposición a la intemperie ocasionando filtraciones u obligando a reparar o añadir otras coberturas a la misma, encareciendo su precio.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25

La colmena de techo desmontable de la invención es del tipo que comprenden un techo y una envolvente perimetral en cuyo interior están dispuestas una o más cámaras con cuadros de panales, comprendiendo, al menos, una piquera de entrada y salida de las abejas, y pudiendo incorporar en su base una bandeja sanitaria inferior extraíble que configura el suelo de la colmena, donde de acuerdo con la invención, el techo comprende una chapa con tratamiento antioxidante y provista de medios de fijación desmontable a la envolvente perimetral; y teniendo la chapa unas dimensiones en planta superiores a las de la envolvente para generar un alero de protección en, al menos tres de sus lados.

30

35

De esta forma se obtiene un techo continuo y resistente a la intemperie, evitando la degradación

por exposición al sol, lluvia, heladas, etc, pero además la utilización de una chapa permite implementar medios de fijación a la envolvente más versátiles con medios de cerrajería, aumentando la solidez de la fijación del techo y la facilidad del desmontaje.

5 **BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS**

La figura 1 muestra una vista general de la colmena de la invención.

La figura 2 muestra un detalle frontal de la colmena de la invención.

10

La figura 3 muestra un detalle lateral de la colmena de la invención.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

15 La colmena (1) de techo (2) desmontable de la invención (ver fig1) es del tipo que comprenden un techo (2) y una envolvente (3) perimetral con una o más cámaras, no representadas, con cuadros de panales que tampoco se representan, comprendiendo, al menos, una piquera (4) de entrada y salida de las abejas pudiendo incorporar una base (5) con una bandeja sanitaria inferior extraíble, no representada, que configura el suelo de la colmena (1), y con unas patas (100) de
20 apoyo en el suelo, en el ejemplo representado en las figuras.

Con esta configuración, y de acuerdo con la invención, el techo (2) comprende una chapa (20) con tratamiento antioxidante y provista de medios de fijación desmontable a la envolvente (3) perimetral; y teniendo la chapa (20) unas dimensiones en planta superiores a las de la envolvente
25 (3) para generar un alero (26) de protección en, al menos tres de sus lados.

Preferentemente el tratamiento antioxidante puede ser una pasivación (por ejemplo, sería el caso de la materialización en aluminio), o galvanizado, recubrimiento con film impermeable o pintura por ejemplo.

30

En cuanto a los medios de fijación desmontable a la envolvente (3) perimetral comprenden idealmente unas grapas (6) emergentes en sentido descendente de la cara inferior de la chapa (20) y provistas de garras (60) para enganche en, al menos, un resalte (30) de la envolvente (3). También se ha previsto que la chapa (20) pueda comprender un doblado (21) vertical extremo
35 descendente para apoyo en la zona superior lateral correspondiente (31) (ver fig 3) (trasera,

5 anterior o lateral) de la envolvente (3), encontrándose las grapas (6) dispuestas en la zona extrema opuesta de la chapa (20). Esto permite prescindir del alero por ejemplo en la parte trasera de la colmena, donde no es necesario, y aprovechar el doblado (21) para implementar en el mismo los medios de fijación, en este caso un ala inferior extrema (23) que igualmente engancha en el resalte 30. Preferentemente el doblado (21) se encuentra dispuesto en la parte trasera y las grapas (6) en la parte delantera de la chapa (20) porque interesa que el alero (26) proteja la parte anterior, donde se dispone la piquera (4).

10 La invención también ha previsto la disposición de una embocadura (8) metálica en el canto superior (9) de, al menos, uno de los paramentos (33) de la envolvente (3), para apoyo de la chapa (20), cooperando a generar el espacio interior en la colmena, no representado, por encima de los cuadros para que puedan discurrir las abejas. Dicha embocadura (8) se encuentra fijada al paramento (33) correspondiente de la envolvente (3) mediante grapado (80) o remachado.

15 Por último, indicar que la chapa (20) puede comprender un cuerpo de material aislante térmico, no representado, dispuesto por su cara inferior dentro de la proyección de la envolvente (3), para evitar excesivas pérdidas de frío o calor a través del mismo y mantener la temperatura correcta en el interior de la colmena (1).

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1.-Colmena (1) de techo (2) desmontable, del tipo que comprenden un techo (2) y una envolvente (3) perimetral con una o más cámaras con cuadros de panales, comprendiendo, al menos, una piquera (4) de entrada y salida de las abejas; **caracterizada porque** el techo (2) comprende una chapa (20) con tratamiento antioxidante y provista de medios de fijación desmontable a la envolvente (3) perimetral; y teniendo la chapa (20) unas dimensiones en planta superiores a las de la envolvente (3) para generar un alero (26) de protección en, al menos tres de sus lados.
- 10 2.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según reivindicación 1 **caracterizada porque** el tratamiento antioxidante se encuentra seleccionado entre:
- pasivación,
 - galvanizado,
 - recubrimiento con film impermeable,
 - 15 -pintado.
- 20 3.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada porque** los medios de fijación desmontable a la envolvente (3) perimetral comprenden unas grapas (6) emergentes en sentido descendente de la cara inferior de la chapa (20) y provistas de garras (60) para enganchar en, al menos, un resalte (30) de la envolvente (3).
- 25 4.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada porque** la chapa (20) comprende un doblado (21) vertical extremo descendente para apoyo en la zona superior lateral correspondiente (31) de la envolvente (3), encontrándose las grapas (6) dispuestas en la zona extrema opuesta de la chapa (20).
- 30 5.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según reivindicación 4 **caracterizada porque** el doblado (21) se encuentra dispuesto en la parte trasera y las grapas (6) en la parte delantera de la chapa (20).
- 35 6.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según cualquiera de las reivindicaciones 4 o 5 **caracterizada porque** el doblado (21) vertical comprende un ala inferior extrema (23) para enganchar en el resalte 30.
- 7.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores

caracterizada porque además comprende una embocadura (8) metálica en el canto superior (9) de, al menos, uno de los paramentos (33) de la envolvente (3), para apoyo de la chapa (20).

5 8.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según reivindicación 7 **caracterizada porque** la embocadura (8) se encuentra fijada al paramento (33) correspondiente de la envolvente (3) mediante grapado (80) o remachado.

10 9.-Colmena (1) de techo (2) desmontable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada porque** la chapa (20) comprende un cuerpo de material aislante térmico dispuesto por su cara inferior dentro de la proyección de la envolvente (3).

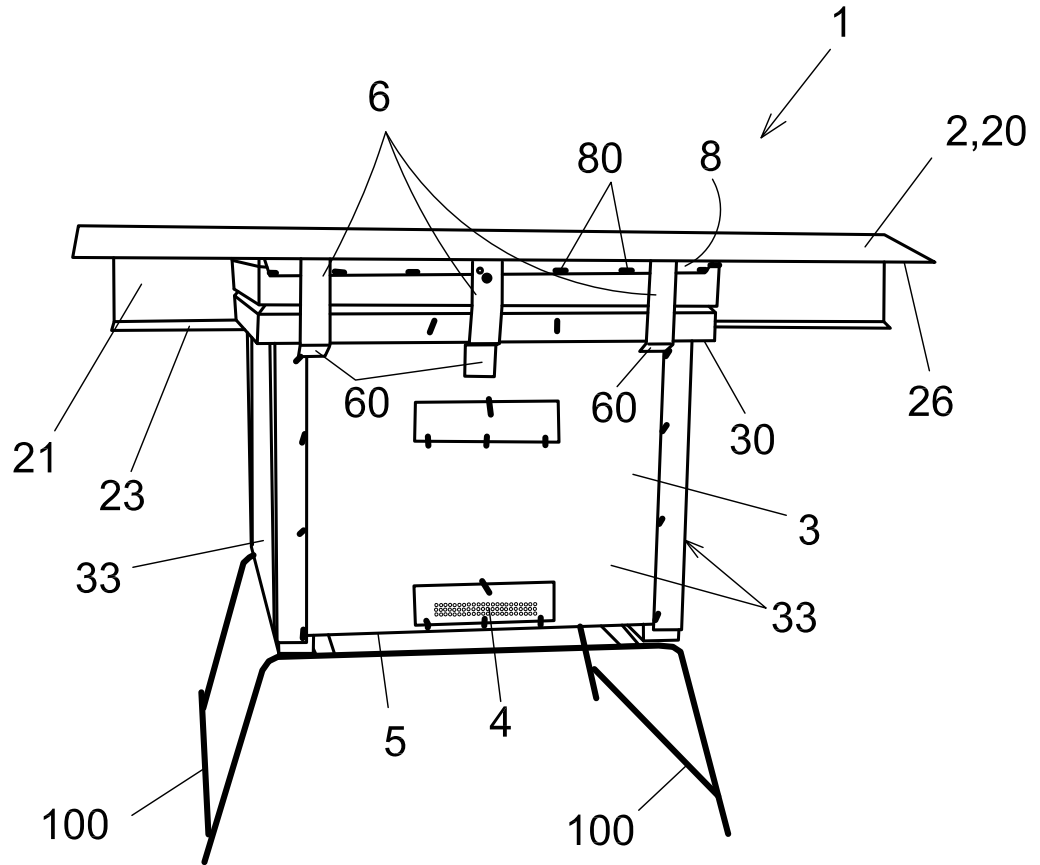


Fig 1

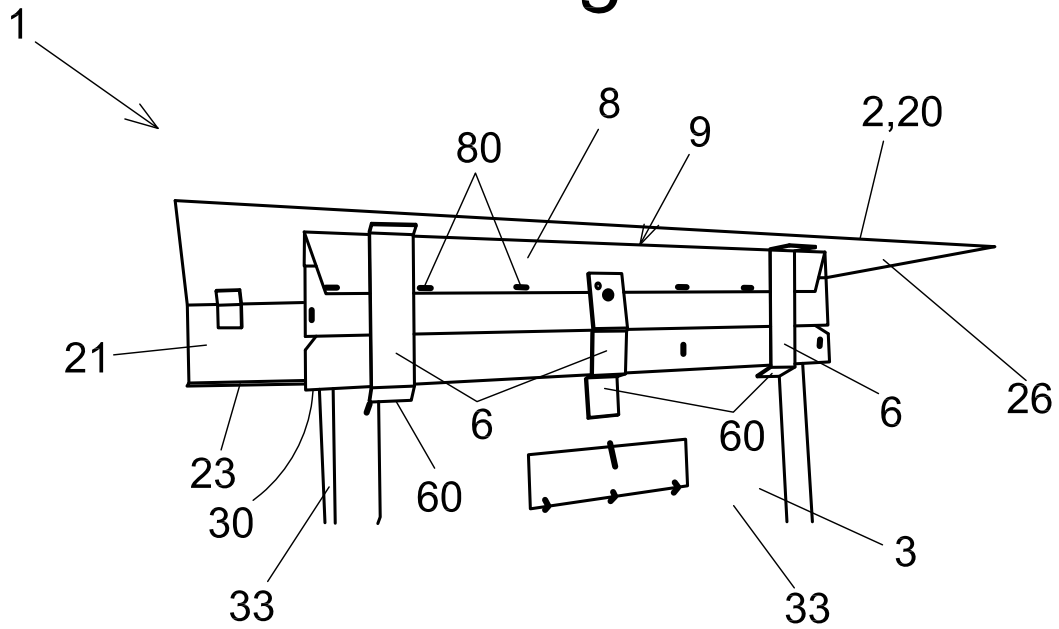


Fig 2

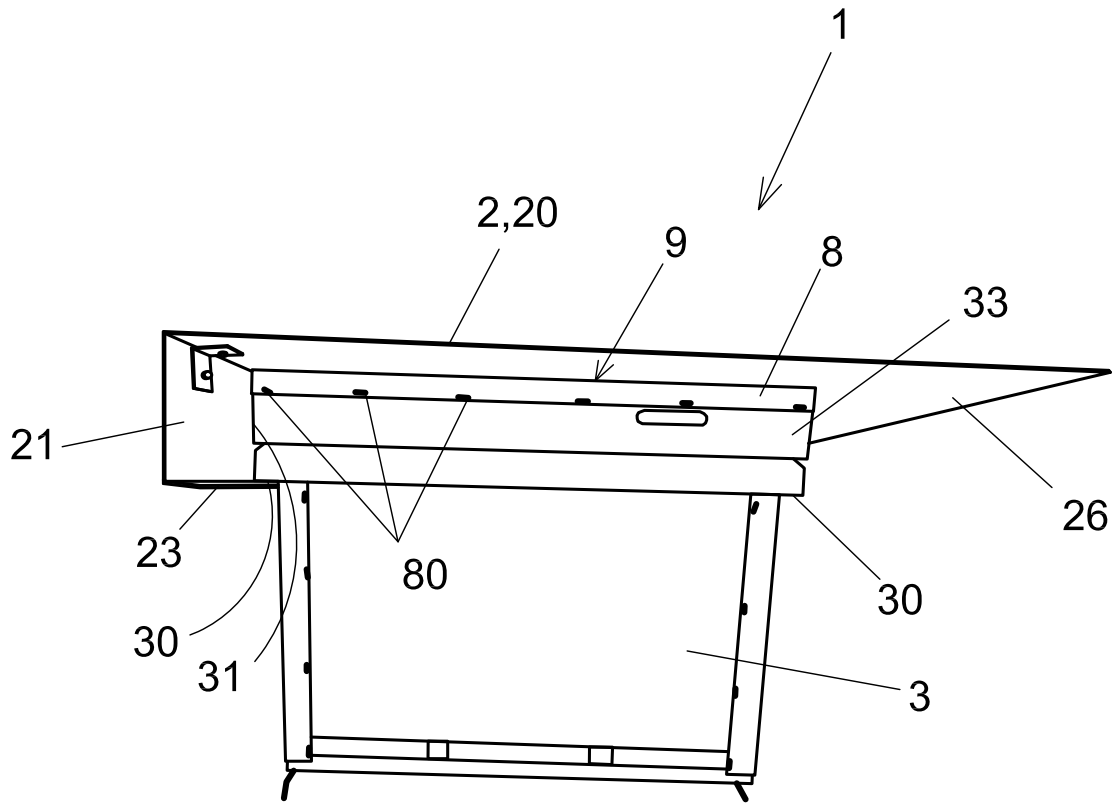


Fig 3