



ESPAÑA

(10) ES (11) (12)	(13) NUMERO 275524	(16) Y
	(14) FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1984

(15) PRIORIDADES:	(17) NUMERO	(18) FECHA	(19) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(20) FECHA DE PUBLICIDAD	(21) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01K 47/06
--------------------------	--

(22) TITULO DE LA INVENCION

"CUBIERTA-FUNDA PARA COLMENAS".

(23) SOLICITANTE (ES)

D. VICTOR LOPEZ DIAZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

G/ Gil Blas, 7-40
OVIEDO

(24) INVENTOR (ES)

(25) TITULAR (ES)

(26) REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO Ref.: O.G. 40.565/PP

La presente invención, se refiere a una cubierta-funda para colmenas, cuya especial estructura y diseño permiten que la misma constituya un medio eficaz y altamente ventajoso respecto de otros existentes destinados al mismo

5. fin.

La cubierta-funda de la invención adopta la forma de una caja prismática rectangular de acuerdo con el contorno y dimensiones de la colmena sobre la que vaya a ser aplicada, presentando como una de sus características fundamentales el hecho de que está constituida en material de espuma rígida de poliuretano con perfiles angulares metálicos de refuerzo en correspondencia con sus aristas verticales y con perfiles adecuados y también metálicos en correspondencia con los bordes de su embocadura.

10.

15.

Otra característica de novedad que presenta la referida cubierta-funda la constituye el hecho de que sobre su base o cara superior va dispuesta una gruesa capa de un material más duro y de mayor peso específico, con el fin de que la cubierta-funda adquiera el peso necesario y no pueda ser derribada ni movida en su posicionamiento sobre la colmena, ya que ante grandes vendavales podría ser derribada.

20.

Cabe decir que dicha cubierta-funda puede asimismo ir desprovista de la referida gruesa capa del material pesado, en cuyo caso la cara superior iría dotada de refuerzos metálicos formando una cruz central, pudiendo llevar también cantoneras metálicas en sus esquinas, así como perfiles angulares de refuerzo en correspondencia con las aristas que definen dicha cara o base superior.

25.

30.

Con las características estructurales expuestas y

que definen la cubierta-funda de la invención, se obtienen innumerables ventajas entre las que se pueden destacar como más importantes las siguientes:

- 1ª.- Preserva la colmena de toda humedad exterior, ya que
5. la espuma rígida de poliuretano del que está constituida la cubierta-funda no absorbe la humedad del medio ambiente y su absorción en presencia del agua es nula por carecer de capilaridad.
- 2ª.- Las abejas que contiene la colmena no sufren apenas -
10. cambios atmosféricos que las puedan perjudicar, en virtud del bajo coeficiente de conductividad térmica del material en que está fabricada la cubierta-funda.
- 3ª.- Para defender la colmena de los fuertes calores de verano, las abejas necesitan entregarse a una fuerte -
15. ventilación, de modo que esta circunstancia queda eliminada con la cubierta-funda de la invención. En el caso de no existir ésta la ventilación citada requiere el esfuerzo de centenares de obreras, en perjuicio de la pecoreo, lo cual redundará en un perjuicio de la cosecha.
20.
- 4ª.- Al ser la cubierta-funda de material isotérmico, en invierno, al estar las abejas más calientes, consumen menos miel y por lo tanto será mayor la producción para el apicultor y menor la mortandad de las abejas.
- 5ª.- Al sentirse las abejas más protegidas por la cubierta -
25. funda, serán menos irascibles, lo cual beneficia tanto al apicultor como a la producción de miel.
- 6ª.- Al estar envuelta la colmena por la cubierta-funda, -
30. ésta impide que el viento llegue a la parte superior e interior de la misma, consiguiéndose con ello que -

las abejas propolizan menos la tapita que cubre los panales.

- 5. 7ª.- La cubierta-funda, al estar constituida de espuma rígida de poliuretano, impide el paso de los ruidos favoreciendo con ello la tranquilidad de las abejas.
- 8ª.- La cubierta-funda puede soportar temperaturas comprendidas entre +90º y -150ºC, por lo que se puede utilizar en cualquier clima y condiciones por muy adversos que éstos sean.
- 10. 9ª.- La cubierta-funda en su disposición sobre la colmena, puede ser elevada lo necesario para permitir la colocación sobre los panales de cualquier alimentador -- por muy voluminoso que éste sea.
- 10ª.- Cuando se comprueba una colmena y se tiene necesidad de sacar panales al exterior, éstos pueden colocarse ordenadamente en la parte interior de la cubierta-funda, dando a ésta previamente medio giro.
- 15. 11ª.- La cubierta-funda resiste a los hongos, parásitos y bacterias de putrefacción, por lo que la colmena se verá exenta de tales contrariedades.
- 20. 12ª.- La cubierta-funda no envejece con el tiempo, ya que el material es de duración ilimitada.
- 13ª.- La piquera de entrada de las abejas se verá más protegida de la lluvia, en virtud de que la cubierta-funda llega hasta dicha piquera de entrada.
- 25. 14ª.- La cubierta-funda protege la pintura y la madera de la colmena, por lo que ésta tendrá mayor duración e incluso se puede fabricar en materiales de más baja calidad.
- 30. 15ª.- En ciertas comarcas en las que se hace necesario re-

coger el agua de lluvia, se puede conseguir sin más que invertir la cubierta-funda para que ésta constituya un recipiente o depósito, sin que por ello deje de proteger la colmena.

5. 16ª.- La cubierta-funda de la invención resulta mucho más económica de fabricar que las actualmente existentes en el mercado.

17ª.- Por su aspecto y constitución resulta mucho más estética y funcional que las convencionales, beneficiando a la apicultura en general.

10.

Para facilitar la mejor comprensión de las características de la invención, se va a realizar una descripción detallada en base a un juego de planos que se acompaña a la presente memoria descriptiva y en donde se ha representado una forma de realización preferente del objeto de la invención, sin que por ello quiera decir que sea limitativo sino meramente ilustrativo y orientativo.

15.

En la figura 1ª, se muestra una vista en perspectiva de la cubierta-funda de la invención.

20.

En la figura 2ª, se muestra una vista en alzado y seccionada de la propia cubierta-funda.

En la figura 3ª, se muestra una vista en alzado de la cubierta-funda aplicada sobre una colmena.

25.

En las comentadas figuras, las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos.

1.- Cubierta-funda de espuma rígida de poliuretano.

2.- Perfiles angulares metálicos de refuerzo de las aristas verticales.

3.- Perfiles metálicos de refuerzo de los bordes inferiores.

30.

- 4.- Capa gruesa superior de plástico endurecido.
- 5.- Colmena envuelta por la cubierta-funda.
- 6.- Piquera o entrada de las abejas a la colmena (5).

5. Como puede verse en las figuras que muestran la forma, e una de las formas, de realización preferente del objeto de la invención, el mismo se refiere a una cubierta-funda (1) que adopta la forma general de una caja prismática rectangular abierta por una de sus bases, estando -
 10. la misma constituida en espuma rígida de poliuretano, cuyas ventajas ya se han expuesto.

La referida cubierta-funda está dotada de una serie de perfiles metálicos angulares (2) en correspondencia con sus aristas verticales, así como otros perfiles (3) en
 15. correspondencia con los bordes que definen la base abierta de la propia cubierta-funda (1).

La base o cara superior incorpora exteriormente y debidamente fijada una gruesa placa (4) de material plástico duro de considerable mayor densidad que el resto del ma
 20. terial de la cubierta-funda (1), dando así un mayor peso a ésta con el fin de que no sea movida ni arrastrada por corrientes de viento o sionales vendavales.

Como puede comprobarse, la aludida gruesa capa (4) de plástico endurecido se adapta al contorno superior
 25. y lateral del cuerpo prismático que define la cubierta-funda (1), además de ir fijada a ésta mediante elementos adecuados, como pueden ser adhesivos o medios similares.

Ni que decir tiene que dicha cubierta-funda puede ir desprovista de la placa (4), en cuyo caso iría dotada -
 30. de unas cantoneras en correspondencia con las esquinas su-

periores, incorporando además unos perfiles de refuerzo --
 dispuestos en cruz sobre la cara o base superior; e inclu-
 so ir desprovista de las cantoneras y reforzarse las aris-
 tas de tal base superior por medio de perfiles angulares -
 5. similares a los previstos en las aristas verticales.

La cubierta-funda así constituida, y con las va--
 riantes que sobre la misma pueden introducirse sin afectar
 para nada las características básicas y fundamentales de -
 la misma, se dispondrá sobre la correspondiente colmena -

10. (5) envolviendo totalmente a ésta a excepción de la parte
 inferior de la misma donde se encuentra la piquera o entra-
 da (6) para las abejas. Es decir que el borde inferior de
 la cubierta-funda (1) quedará inmediatamente por encima de
 la piquera o entrada (6), envolviendo el resto del armazón
 15. de la colmena (5), como puede apreciarse en la figura 3ª.

El Solicitante se reserva el derecho de extender
 esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la --
 misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del --
 Convenio Internacional para la protección de la Propiedad

20. Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte
 años para España, de acuerdo con la vigente Legislación,
 deberá recaer sobre: "CUBIERTA-FUNDA PARA COLMENAS", según
 25. las características esenciales de las siguientes:

.../...

.../...

.../...

.../...

REIVINDICACIONES

- 1.- Cubierta-funda para colmenas, que teniendo —
 por finalidad proteger exteriormente una colmena, creando
 en ésta un ambiente idóneo para conseguir una mayor produc-
 5. ción de miel así como para conseguir una mayor duración de
 la propia colmena, esencialmente se caracteriza porque se
 constituye mediante una especie de caja abierta por una de
 sus bases, la cual adopta una configuración prismática rec-
 tangular de acuerdo con la estructura y dimensiones de la
 10. colmena sobre la que vaya a ser aplicada, siendo el mate-
 rial de tal cubierta-funda de espuma rígida de poliuretano
 con la particularidad de que la base superior incorpora ex-
 ternamente una gruesa capa de plástico endurecido de mucho
 mayor peso específico que la propia espuma rígida de poliu-
 15. retano, quedando fijada dicha gruesa capa de plástico duro
 fijada por medios adecuados a la superficie que define la
 referida base superior del cuerpo general prismático que
 define la cubierta-funda; habiéndose previsto que tanto
 las aristas verticales como los bordes inferiores estén re-
 20. forzados por perfiles angulares y metálicos.

2.- "CUBIERTA-FUNDA PARA COLMENAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

.../...

te Memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina -
por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, - 4 NOV. 1983

D. VICTOR LOPEZ DIAZ

P.P.

TLW

5.

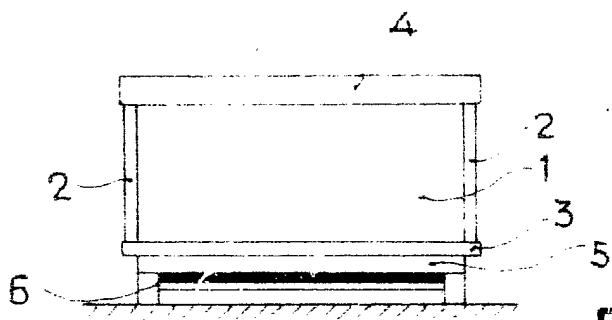
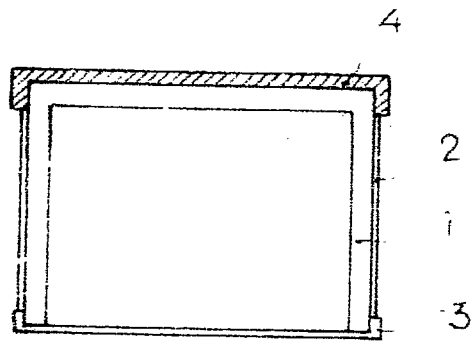
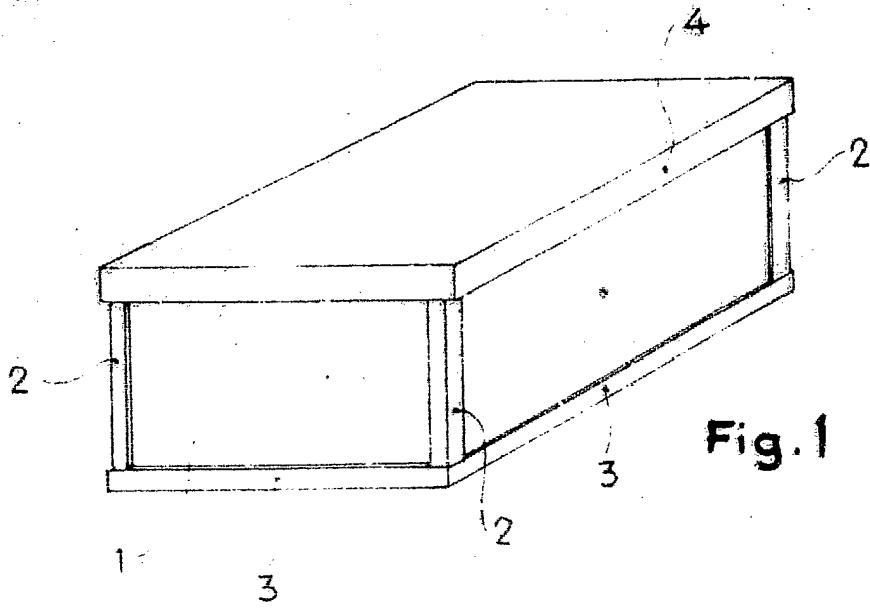


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Madrid, 4 NOV. 1983
P.P.

klw

Escala variable