



ESPAÑA

MICROFILMADO

MICROFIGHAS

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1980

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	248267	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	28-1-80	

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01K 47/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

COLMENA PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)

D. José PERIS AGRAIT.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ALGEGIRAS (Cádiz).-Alfonso XI, 15-3ª-A

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

D. José PERIS AGRAIT.

(74) REPRESENTANTE

D. José Mª TORO ARENAL, Agente Oficial de Propiedad Industrial.

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una colmena cuyas características estructurales han sido concebidas en orden a mejorar considerablemente su funcionalidad y eficacia.

5.- Como es sobradamente conocido, las abejas utilizan cualquier habitáculo bien sea éste natural o artificial, para establecer su comunidad o colmena y donde se cobijan, proliferan y, lo que es más importante, almacenan miel y cera. Resulta evidente que las condiciones de tal habitáculo inciden de una manera directa sobre el rendimiento de la colmena puesto que, si ésta se encuentra debidamente protegida contra el frío, el calor, la humedad, las enfermedades y los depredadores, su proliferación y su producción de miel será mayor, aumentando en consecuencia su productividad.

10.- Convencionalmente las colmenas se realizan mediante tablas de madera bien labradas y ensambladas, dotándolas de una cubierta realizada en chapa de cinc para protegerlas de la lluvia, consiguiéndose con ello unos buenos resultados, los cuales pueden ser considerablemente mejorados teniendo en cuenta la problemática que dichas colmenas dejan por resolver.

15.- En este sentido resulta obvio que la madera absorbe la humedad perdiendo sus características de aislante térmico y resulta fácilmente deteriorable con lo que además de los consiguientes gastos de mantenimiento, se originan grietas y orificios que resultan idóneos para el depósito

de gérmenes nocivos para las abejas.

30.- También hay que tener en cuenta que es fácilmente atacable por otros tipos de insectos, primordialmente por la denominada polilla de la madera, que aceleran considerablemente el deterioro anteriormente citado.

35.- Todos estos y otros problemas quedan solucionados de la forma mas favorable en la colmena perfeccionada que constituye el objeto de la presente invención.

40.- Para ello en dicha colmena se ha previsto que la estructura básica de la misma, es decir, el cajón prismático con su correspondiente tapa, puerta, piquera, esté constituida a base de tableros de poliestireno expandido y/o espuma de poliuretano, tableros que presentan sus caras laterales revestidas con cartón y/o con productos químicos adecuados.

45.- Una vez obtenida de esta forma la estructura de la colmena, ésta se somete a un revestimiento con resina de poliéster ortostática, preacelerada y tixotrópica, y fibra de vidrio, en forma de manta o proyectada en todas sus partes tanto exteriores como interiores, obteniéndose un recubrimiento general tanto interno como externo de toda la estructura anteriormente conformada, lo que supone un aumento considerable en la rigidez del conjunto.

50.- Se obtiene paralelamente una total y absoluta impermeabilización exterior o interior debido al revestimiento de resina.

55.- De lo anteriormente expuesto se deduce que la colmena que se preconiza, presenta frente a las colmenas con-

vencionales, una serie de ventajas entre las que cabe destacar las siguientes:

60.- Un considerable aumento en el aislamiento térmico, tanto como frente al frío como al calor, producido por las propiedades aislantes que ofrecen todos los materiales que componen la colmena.

65.- Un total aislamiento tanto interno como externo de la humedad, el cual es permanente sin que los agentes atmosféricos influyan en el deterioro del mismo, suponiendo esta impermeabilización una considerable mejora en la salud de la colonia.

70.- La estructura de la colmena resulta inatacable por otros insectos careciendo por completo de porosidades, grietas o agujeros, producidos en el montaje de sus partes integrantes o posteriormente, con lo que en ausencia de tales fisuras resulta imposible el depósito de gérmenes nocivos para la colonia.

75.- Además este carácter totalmente liso de sus superficies permite realizar las necesarias desinfecciones de una manera rápida y sencilla, ya que éstas pueden llevarse a la práctica con un simple lavado con agua y el correspondiente detergente o desinfectante.

80.- Además, este tipo de desinfección permite la reutilización de la colmena de forma prácticamente inmediata, ya que a los pocos minutos de haber efectuado tal operación, la colmena se encontrará nuevamente seca y perfectamente limpia.

Se deduce también de lo anteriormente expuesto que

85.- los gastos de mantenimiento son inexistentes puesto que al carcer de pintura y de partes metálicas, no pueden originarse oxidaciones o erosiones que puedan dar lugar al deterioro de algunas de sus piezas componentes.

Volviendo nuevamente al aspecto térmico cabe también resaltar el hecho de que la pared de la colmena puede ajustarse a los diferentes climas a que ésta pueda destinarse sin más que variar ligeramente el espesor de la misma y sin que esto repercuta apenas en su peso, pudiendo asegurarse que entre una colmena destinada a lugares extremadamente fríos y otra destinada a lugares extremadamente calientes, la diferencia de peso no sobrepasa un 5%.

En relación con el peso es también importante destacar la considerable reducción que supone la colmena perfeccionada objeto de la presente invención frente a las colmenas convencionales, siendo dicha reducción de peso del orden del 75%, cualidad que resulta extremadamente importante para el apicultor, ya que en la actualidad las colmenas se desplazan con inusitada frecuencia en busca de nuevas ubicaciones para obtener una nueva cosecha de piel.

No cabe la menor duda que todas las características anteriormente citadas de mejora en la impermeabilidad, en el aislamiento térmico y en la ausencia de zonas propicias para el depósito de gérmenes, repercute considerablemente en el rendimiento de la colonia de abejas ubicada en una colmena de estas características, habiéndose efec-

115.- tuado pruebas experimentales en las que comparándolas con colmenas convencionales se ha comprobado que durante los períodos invernales las colonias se han mantenido más vigorosas y más activas, dando como resultado una repoblación prematurizada un espacio de tiempo que ha oscilado entre dos y tres semanas sobre las tradicionales al inicio de la primavera.

120.- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva como parte integrante de la misma de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrati-

125.- vo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una vista en alzado frontal de una colmena realizada de acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la presente invención.

130.- La figura 2, muestra una vista en alzado lateral de la misma colmena.

La figura 3, muestra, finalmente, un detalle ampliado y en sección de la estructuración de uno de los paneles constitutivos de la colmena y que constituye en esencia el objeto de la presente invención.

135.- A la vista de estas figuras, puede observarse como la colmena, que adopta una configuración general convencional, es decir, que está constituida mediante un receptáculo prismático rectangular (1) dotado de la correspondiente tapa superior de cierre (2), de sus patas de apoyo (3), de su puerta (4) y de su entrada (5) a la piquera,

140.-

así como de los correspondientes orificios de ventilación (6) establecidos preferentemente en la tapa, ofrecen una estructuración específica en todas sus paredes, que aparece representada en el detalle de la figura 3.

- 145.- De acuerdo con lo anteriormente expuesto, la colmena se construye a base de los oportunos tableros (7) de poliestireno expandido y/o espuma de poliuretano, estando dichos paneles revestidos por ambas caras mediante sendas láminas de cartón (8), impregnadas o sustituidas por productos químicos adecuados.

- 150.- Una vez que la colmena ha sido debidamente configurada a partir de este tipo de tableros y de acuerdo con la configuración representada en las figuras 1 y 2, se procede a un revestimiento integral de la misma con resina de poliéster ortostática, preacelerada y tixotrópica, y fibra de vidrio en forma de manta o proyectada, de manera que se consigue un revestimiento (9) que afecta tanto a su cara externa como a su cara interna.

- 155.- Resulta obvio que una vez conseguida la estructura base de la colmena a base de los tableros (7-8), su solididad se ve considerablemente aumentada por las capas de revestimiento (9) tanto interna como externa.

- 160.- La configuración de los tableros (7,8) determina para la estructura general de la colmena unas propiedades de aislamiento térmico y de ligereza, mientras que los revestimientos externo e interno (9) suponen una absoluta impermeabilización y la obtención de unas paredes totalmente lisas, carentes por completo de porosidades y
- 165.-

absolutamente negativas con respecto a los posibles depósitos de gérmenes nocivos para las abejas integrantes de la colonia.

Aunque en el ejemplo de realización elegido se ha tomado como base para la presente descripción un formato clásico de colmena, es evidente que la estructuración descrita para las diversas partes integrantes de la misma es igualmente válida para la obtención de "alzas", consistentes en colmenas del mismo tamaño e idéntica capacidad, pero sin fondo, las cuales están destinadas a superponerse encima de una colmena base, previa separación de su tapa (2), la cual pasa a cubrir el alza que ha sido colocada encima de ella.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento; debe hacerse expresa manifestación sobre que, naturalmente, es susceptible de aquellas variantes de orden constructivo y empleo de materiales y elementos accesorios que puedan ser sugeridas por la técnica y la realización práctica, sin que por ello se aparte del ámbito proteccional que se especifica en la nota reivindicatoria.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).- "COLMENA PERFECCIONADA" esencialmente caracteri-
190.- zada porque tanto las paredes laterales y el fondo de su
cuerpo, como su tapa superior, presentan una estructura-
ción a base de tableros de poliestireno expandido y/o es-
puma de poliuretano, encontrándose estos tableros revesti-
dos por ambas caras mediante sendas láminas de cartón tra-
195.- tado con productos químicos adecuados o sustituidos por
ellos, habiéndose previsto que la estructura obtenida a
base de tales tableros se encuentre revestida integralmen-
te, tanto exterior como interiormente por una capa de re-
sina de poliéster ortostática, preacelerada y tixotrópica,
200.- y fibra de vidrio en forma de manta o proyectada, en orden
a obtener unas paredes, tanto interiores como exteriores,
totalmente lisas y carentes de porosidades.

2ª).- "COLMENA PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas
feliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo
un total de doscientas siete líneas, incluidas las presen-
tes.

Madrid, 28 de Enero de 1.980.-

JOSE M. TORO
P. P.

Firmado: Andrés Borges

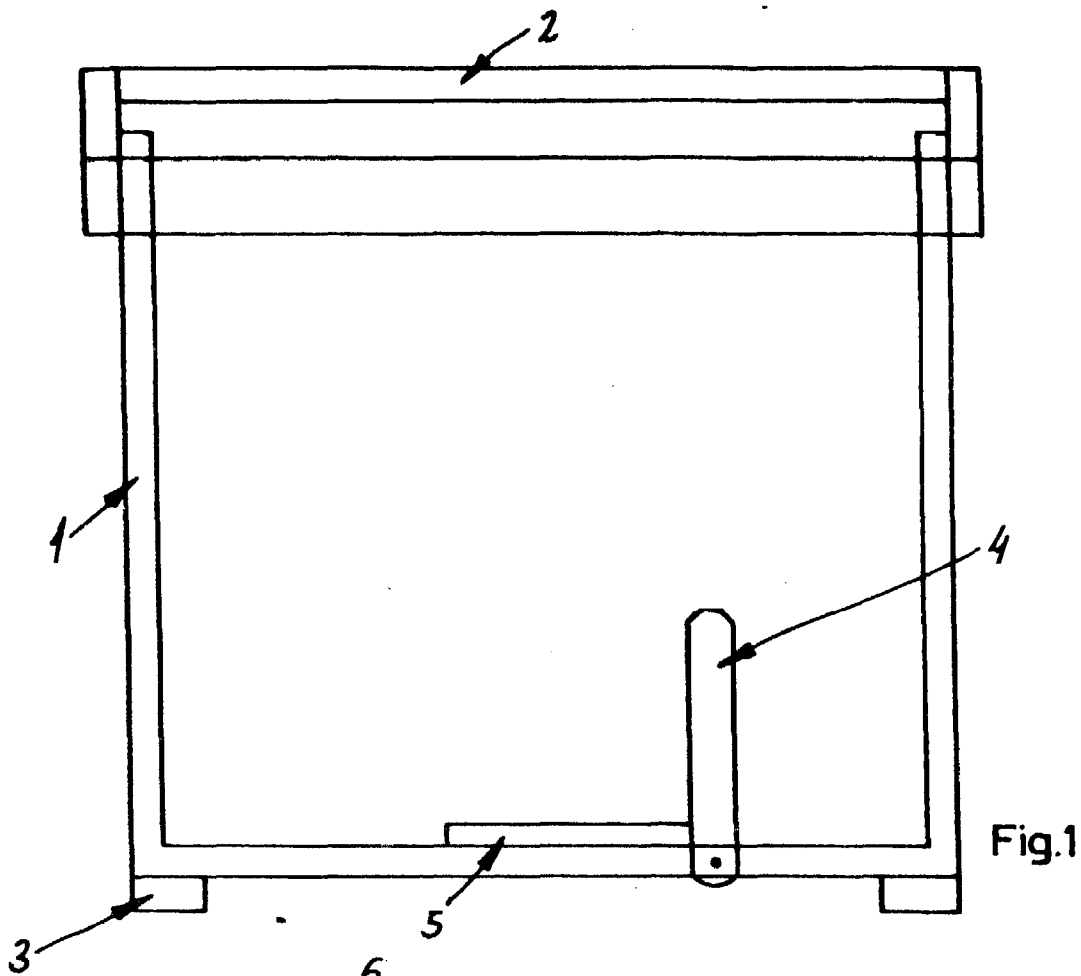


Fig.1

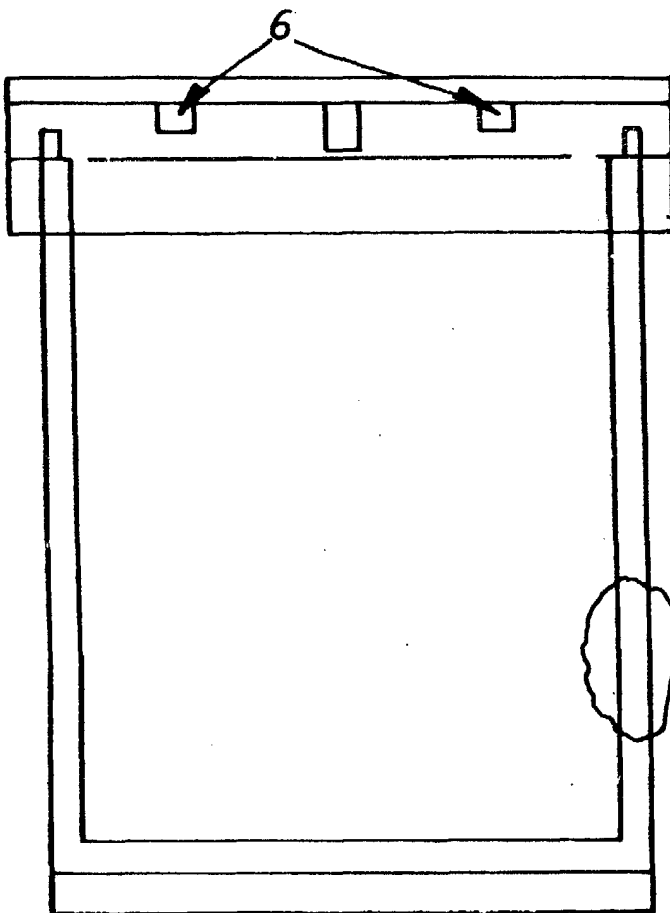


Fig.2

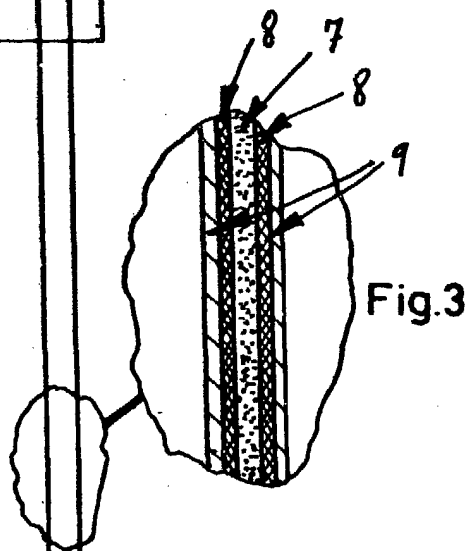


Fig.3

Madrid, 28 Enero 1980

P.A. JOSÉ M^o TORO
D. B.

firmado: Andrés Borges