



25700

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UNA COLMENA TERMICA MOVILISTA".

A nombre de : DON PABLO HERNANDEZ ALVAREZ.

Residente en: VILLA DEL PRADO (Madrid), Infante nº. 7.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

25700



El presente Modelo de Utilidad se refiere a una colmena de las llamadas movilistas y cuyas principales características sobre las ya conocidas son las de mantener la temperatura uniforme en el interior de la misma en todas las épocas del año, lo que naturalmente beneficia de una manera considerable la vida y la labor de las abejas.

Las colmenas conocidas hasta la fecha, están todas construídas de madera y adolecen del defecto que trata de corregir la comena objeto de este Modelo de Utilidad, por la inconductibilidad e impermeabilidad de los materiales empleados en su construcción. Las de madera son muy sensibles a los efectos atmosféricos siendo además ineficaces para conservar en su interior una uniforme temperatura, tan necesaria para las abejas. Dichas colmenas de madera son hornos para las abejas durante la primavera y veranos calurosos y neveras durante los tiempos fríos y húmedos pues la madera absorbe la humedad del aire en grado intenso, y si a este inconveniente agregamos el que ofrece un terreno abonado para que prospere y se multipliquen toda clase de parásitos, no hay duda que las ventajas del aglomerado de corcho son insuperables.

La colmena objeto de este Modelo de Utilidad está constituída de bastidores de cemento armado en todas las paredes exteriores, así como la tapa de la colmena, las cuales están revestidas en su parte interior por planchas de corcho aglomerado cuyas ventajas son: 1^a.- Muy resistente al paso del calor. 2^a.- No absorbente de la humedad. En las colmenas, como en las habitaciones, interesa almacenar una temperatura, sustrayéndolas en lo posible a la influencia de los cuerpos circundantes. Para esto se precisa



interponer una barrera que aisle a las abejas del calor y frío exteriores. Esta barrera debe ser construída con materiales que opongan la máxima resistencia al paso del calor, es decir, que sean malos conductores de éste por ser muy aislantes.

Prácticamente, el aglomerado de corcho es casi cuatro veces más aislante para el calor y el frío que la madera, lo que significa para una colmena construída a base de madera, que preciaría tener para la misma defensa aislante un grosor cuádruple al que necesita si es construída con corcho hervido y prensado. Por otra parte, el corcho aglomerado no se dilata apenas aunque se haya sumergido durante varias horas en agua hirviendo, por lo que reúne las mejores propiedades contra la humedad del ambiente. Además por esta impermeabilidad natural del corcho, derivada de hallarse sus cámaras aéreas cerradas herméticamente, éstas permanecen en seco constantemente por lo que además de la máxima garantía contra la humedad, se previene la proliferación de gérmenes patógenos y al mismo tiempo se consigue que el material alcance una duración grande.

La madera, por el contrario, absorbe la humedad del aire en grado intenso y aunque estén bien pintadas las colmenas no puede evitarse ese inconveniente; además las de madera terminan por abrirse y estropearse, por lo que al cabo de varios años hay que renovarlas, con el consiguiente desembolso para el apicultor.

La parte exterior de estas colmenas, como anteriormente se ha dicho, están revestidas de cemento armado tanto en sus laterales como en la tapa, fondo y soportes, y blanqueadas con una lechada de cal se logra una mayor impermeabilización de la parte exterior y el reflejo de los rayos del sol. Dada la consistencia de este material empleado en su construcción, la duración

25700



de estas colmenas es ilimitada y no tiene otros gastos de entretenimiento, que el insignificante del blanqueo con cal cada dos o tres años.

Para mejor comprensión del invento, se ha dotado a esta memoria descriptiva de un plano de dibujo, en el cual la Fig. 1 es una vista externa de la colmena y la Fig. 2, un corte de la misma.

En esta última figura, 1 representa la parte de la colmena formada por el cemento armado; 2 las planchas de corcho dispuestas en la parte interna de aquél, y 3 las varillas de alambre que sirven para dar consistencia al cemento.

También lleva una pletina de hierro encima de cada portacuadros para dar refuerzo a la parte de la pared que es más delgada en ese lado.

REIVINDICACIONES

1ª.- Una colmena térmica movilista que mantiene una temperatura uniforme en el interior de la misma, caracterizada por estar constituida de bastidores de cemento armado en todas las paredes exteriores, así como la tapa de la colmena, fondo y soportes, las cuales están revestidas en su parte interior por planchas de corcho aglomerado que tienen la ventaja de ser muy resistentes al paso del calor y no absorben la humedad.

2ª.- Una colmena térmica movilista, caracterizada porque para dar mayor consistencia a su construcción, el cemento está atravesado por varillas de alambre.

3ª.- Una colmena térmica movilista, caracterizada por que las paredes, tapa, fondo y soportes están blanqueados con una lechada de cal, lográndose una mayor impermeabilización de la parte exterior y el reflejo de los rayos del sol.

4ª.- Una colmena térmica movilista, caracterizada por llevar una pletina de hierro encima de cada portacuadros para re-

25700
- 4 -



forzar la parte de la pared que es más delgada en este lado.

5ª.- "UNA COLMENA TERMICA MOVILISRA".

Madrid, 2 de febrero de 1.951.

PABLO HERNANDEZ ALVAREZ.

P. A.
[Handwritten signature]

Pablo Hernández Álvarez

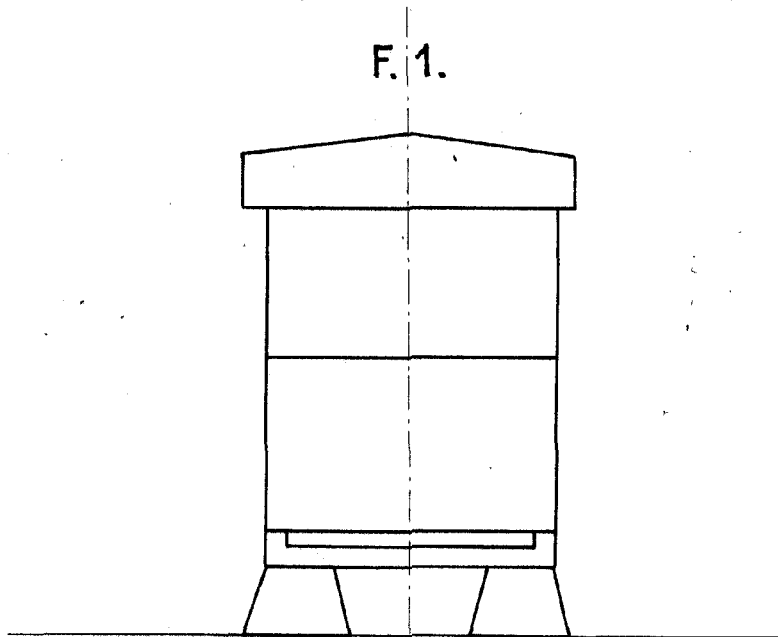
Hoja única.

25700

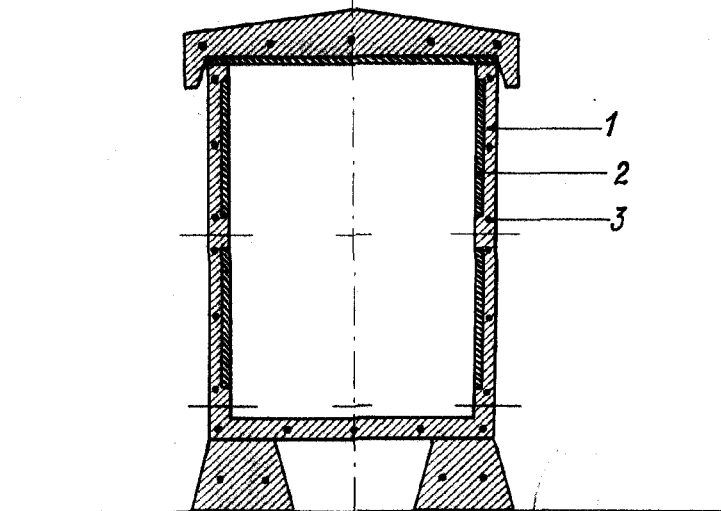
Escala variable.



F. 1.



F. 2.



Madrid, 2 de febrero de 1.951

P.
[Signature]