

MODELO DE UTILIDAD

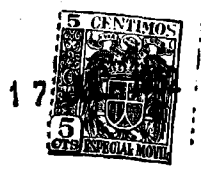
349913

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UNA NUEVA COLMENA ISOTERMICA "

Solicitante: D. JOAQUIN BONNIER Y DE PEDRO; residente en  
Guadalajara, Teniente Figueroa, 14.



21991

MODELO DE UTILIDAD

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UNA NUEVA COLMENA ISOTERMICA "

-----

Solicitante: D. JOAQUIN BONNIER Y DE PEDRO, residente en  
Guadalajara, Teniente Figueroa, 14

-----

La nueva colmena isotermitica que es objeto de este modelo de utilidad, está caracterizada esencialmente porque todas sus paredes, tapa y fondo tienen condiciones aislantes que se logran estableciendo espacios entre dos paredes, exterior é interior, rellenos de material aislante.

5

Otro detalle del invento es el acoplamiento especial en los cantos o esquinas que, en lo que a su armazón interior se refiere, están constituidos por piezas o montantes de una sola pieza sin

81991



pegado ni clavado.

10

El material de construcción, que en este caso es de suma importancia, para el armazón será con preferencia madera natural ó prensada a base de aserrín de madera y aglomerantes que pueden ser colas o materias termoplásticas, no se excluye la posibilidad de que los montantes exteriores puedan ser también a base de hierro de ángulo o aluminio laminado.

15

El material de las paredes, tapas o tapa-cuadros y fondo será preferentemente de fibrocemento que es aislante por sí mismo, o de otras materias que, sin tener especiales cualidades aislantes sirven de paredes entre las cuales queda encerrado la materia aislante a granel. Bajo este punto de vista las paredes pueden ser también de chapas de madera natural, contrachapada, madera artificial a base de aglomerados prensados y aglutinados con materias termoplásticas y pueden ser de chapas metálicas como de hierro, aluminio etc.

20

25

Para el efecto aislante, será conveniente que las chapas metálicas estén preferentemente en el interior y las de fibrocemento o de madera en el exterior, pero, en general está previsto que las planchas entre las cuales queda depositado el material aislante, pueden ser de diferente material en la misma colmena, diferenciándose las planchas exteriores de las interiores, lo cual dependerá en cada caso de las conveniencias.

30

35

La materia aislante será preferentemente corcho en todas sus manifestaciones, o sea aserrín o en planchas. Dichas planchas pueden por sí constituir ya el material de construcción y estar recubiertas, por ejemplo de planchas delgadas de hierro o de aluminio



que las protegen contra el ataque de ciertos pájaros e insectos perforadores. Pero si la colmena está construida a base de un fuerte armazón revestido de planchas resistentes, el relleno de los espacios aislantes puede ser de cualquier clase de materia a granel que sirven para dicho fin, como  
40 por ejemplo amianto, lana de vidrio, mica hinchada al calor miraguano, para solamente citar algunos ejemplos que no quieren ser limitativos sino enunciativos.

Los dibujos adjuntos ilustran un ejemplo del invento, sin que el tipo dibujado sea el único que se pueda construir con arreglo al invento, ya que la forma, el tamaño, el grueso de las paredes, el peso de los materiales empleados no influye en la esencialidad del invento.  
45

Fig. 1, es una colmena en vista exterior, Fig. 2, 3 y 4 son tres ejemplos, en corte, del acoplamiento de las planchas en el armazón especialmente en sus montantes derechos, y Fig. 5 es un corte por la pared con la entrada de las abejas.  
50

1 representa un montante de esquina, 2 una placa aislante atornillada sobre el armazón, 3 es el techo, debajo del cual se encuentra el cubre cuadros, y 4 es el fondo.  
55

6 y 7 son las paredes, exterior e interior respectivamente, y 8 es el espacio aislante. 9, 10 y 11 son tres diferentes ejemplos de montantes de esquina donde se puede apreciar la diferente manera de montar las placas exteriores e interiores. 12 son refuerzos exteriores de las esquinas que pueden ser de chapa de metal y 13 son refuerzos inte-  
60



34991

riores de las esquinas.

65 Habiendo ya descrito detalladamente el invento, se  
hace constar que las modificaciones en cuanto a detalles  
de forma, construcción y montaje, que no modifiquen esen-  
cialmente el invento quedan previstas y reivindicadas.

N O T A

70 El invento por el cual se solicita Modelo de Utilidad  
en España, sus Colonias y Protectorado, por veinte años,  
deberá recaer sobre: " UNA NUEVA COLMENA ISOTERMICA ", de  
acuerdo con las siguientes

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

75 1ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque  
todas sus paredes, tapa y fondo tienen condiciones aislan-  
tes a base de dobles paredes con espacio para material ais-  
lante adecuado.

80 2ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque  
el material de construcción de las paredes puede ser de fi-  
brocemento, madera, madera artificial aglomerada con mate-  
rias termoplásticas, planchas de corcho reforzadas con otro  
material de mayor resistencia, y planchas metálicas como el hie-  
rro o el aluminio.

85 3ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque  
el material de las planchas que forman la doble pared puede  
ser distinto en la parte exterior de las colmenas y en sus  
caras interiores.

4ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque  
están formadas por un armazón rígido y sólido sobre el cual



90 se aplican mediante clavado o atornillado las planchas tanto en su cara exterior como en la interior.

5ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque la solidez de las paredes se obtiene a base de gruesas planchas de corcho aglomerado revestidas únicamente, para su defensa contra el ataque de insectos y pájaros perforadores, de delgadas planchas metálicas.

6ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque los montantes derechos que forman las esquinas están formados por listones de una sola pieza de configuraciones adecuadas para el montaje de las planchas con arreglo a los dibujos adjuntos.

7ª.- Una nueva colmena isotérmica, caracterizada porque el material aislante en el interior de las dobles paredes puede ser aserrín de corcho, amianto, mica hinchada, lana de vidrio, miraguano, y en general materia altamente aislante.

8ª.- " UNA NUEVA COLMENA ISOTERMICA "

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una sola hoja de dibujos.

Madrid, 17 de Julio de 1952.

JOAQUIN BONNIER Y DE PEDRO,

P.P. Enrique Rodríguez de Rivas,  
P.P.

31991

JOAQUIN BONNIER Y DE PEDRO

HOJA ÚNICA

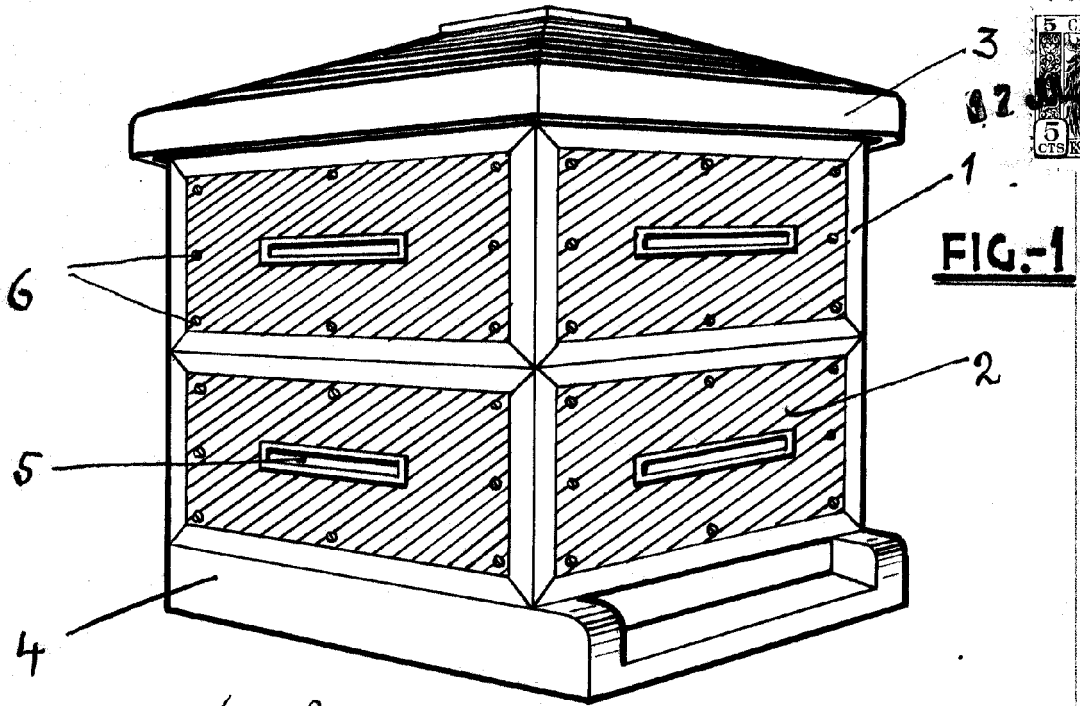


FIG.-1

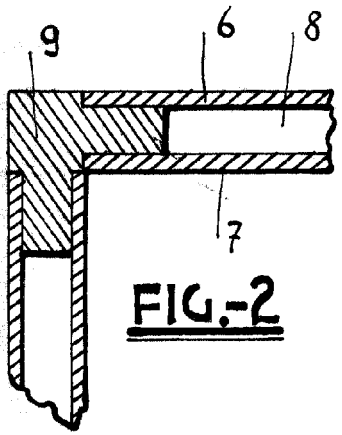


FIG.-2

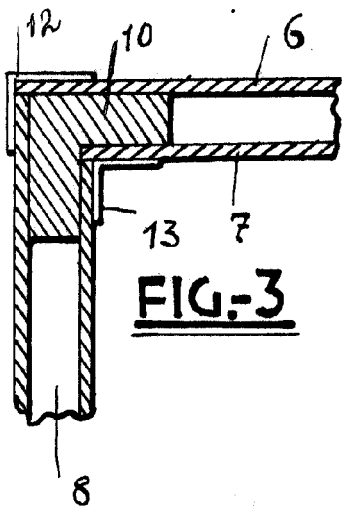


FIG.-3

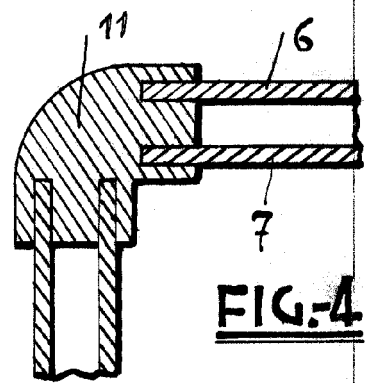


FIG.-4

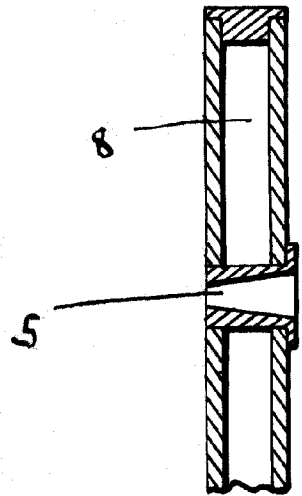


FIG.-5

31991

MADRID, 17 DE JULIO DE 1952  
JOAQUIN BONNIER Y DE PEDRO  
P.P.

ESCALA VARIABLE