

209202

- 2 -



débiles de abejas.

5 En las explotaciones apícolas, cuyo normal de-
senvolvimiento depende enteramente de la climatología,
de las estaciones, floración vegetal, y de los elementos
naturales, suele presentarse el peligro de que las colo-
nias débiles de abejas mueran de hambre, por excesivos
frios y tiempo inclemente, que impida a las obreras las
salidas, así como por falta de floración. Todo esto, -
además de otras causas, dan lugar a una escasez de ali-
mentos en el panal, que obliga al apicultor a facilitar
10 transitoriamente a las abejas dicho alimento, para evitar
que perezcan. Para este fin se conoce el empleo de ali-
mento sólido en forma de pastillas que se colocan dentro
de la colmena, con el inconveniente de que se endurece y
15 no puede comerse bien, aparte de que, una vez se rompe la
cubierta, toda la pastilla queda al alcance de las voraces
abejas hambrientas quienes la devoran rápidamente y sin con-
trol, almacenando la miel producida que, cuando se extrae
de la colmena no es suficientemente pura.

20 Para evitar los citados inconvenientes la inven-
ción ha previsto un sencillo y práctico dispositivo con-
sistente en esencia en un recipiente de cualquier material,
preferentemente de plástico moldeado y de una forma general
aplastada y alargada para su fácil colocación dentro de -
25 la colmena, sobre los panales y debajo de la tapa. Este -
recipiente al que podría denominarse botella ó frasco, -
contiene cualquier alimento apícola, tal como miel mezcla-
da con jarabe en las proporciones debidas, pero en estado
líquido ó viscoso pero fluido, y tiene un cuello cuya bo-

.../...

ca se tapa con una cápsula reguladora dotado de un corte ó ranura de salida del alimento. En el citado cuello se rosca ó une por otro medio un sobretapón, con una prolongación ó brazo tubular, preferentemente acodado de manera que al recibir en el codo el alimento apícola líquido, que sale por la ranura es retenido allí a manera de sifón, resultando al alcance de dos o tres abejas si estas penetran por el brazo tubular a libar del alimento.

Un dispositivo de acuerdo con las características generales expuestas, tiene entre otras, las principales ventajas utilitarias:

a) Permite facilitar el alimento apícola en forma viscosa, líquida ó fluida, muy apropiada para ser tomado por las abejas.

b) El bebedero sólo permite ser usado a la vez por dos ó tres abejas, resultando por ello de acción controlada, puesto que las abejas se turnaran y alimentaran unas tras otras.

c) Dada la toma controlada del alimento, éste solo sirve para saciar el hambre de la colonia, sin dar lugar a que lleguen a almacenar miel en los panales.

d) Es fácil de colocar, retirar, rellenar e incluso limpiar y de costes relativamente económicos, dada su sencillez constitutiva.

Para mayor claridad en la comprensión de lo expuesto, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización de un dispositivo según la invención, el cual debe interpretarse del modo mas amplio y general, sin limitación alguna en lo secundario e intrascendente en el aspecto funcional.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Perspectiva del dispositivo.

Fig.2.- Sección transversal por A-B, de la figura 1.

Fig.3.- Detalle, en sección aumentada por C-D, de la figura 1.

Fig.4.- Lateral en alzado de la cápsula ó válvula reguladora.

Fig.5.- Vista frontal de la válvula reguladora de la figura anterior.

Fig.6.- Vista frontal del sobre-tapón sifón.

Fig.7.- Lateral en alzado de dicho sobre-tapón sifón.

Refiriéndonos a los mencionados dibujos, vemos que el ejemplo de dispositivo alimentador representado en ellos, ofrece la siguiente constitución: consta de un recipiente en forma de botella. -1- alargada y aplastada, dotado en uno de los extremos ó lados menores, de un cuello -2-, provisto de un nervio anular -3- para actuar de tope de penetración del sobre-tapón -4- que, en este caso va roscado en las correspondientes espiras de rosca formadas alrededor del cuello -2-. En la boca de dicho cuello -2- va alojada a presión una cápsula -5- a manera de válvula reguladora de la salida del alimento apícola líquido contenido, para lo cual, en el tabique del fondo, tiene practicado un corte ó abertura -6-. El tapón -4-, ya citado, tiene una prolongación ó brazo tubular acodado -7-, en el que hay que destacar el ángulo ó codo -8-, cuyo

.../...

209202

18



- 5 -

interior constituye un receptáculo del líquido alimenticio que sale por la abertura -6- de la válvula ó cápsula -5-.

5 Como puede deducirse de lo expuesto, el alimento apícola líquido ó viscoso que se deposita en el codo -8-, resulta accesible a las abejas si estas (dos ó tres), penetran hasta él a través del tubo -7-, sin que, cuando la botella -1- se vacie ó disminuya su contenido, les sea posible introducirse dentro de ella, porque la abertura -6- no lo permite.

10 También se comprenderá que el recipiente -1- puede ser fácilmente colocado sobre los panales y debajo de la tapa de la colmena, así como retirado y si se precisa rellenado, todo ello fácilmente, de manera que
15 constituye sin duda el dispositivo ideal para la alimentación de las colonias débiles en una emergencia.

Las formas, secciones, dimensiones y materias del recipiente pueden variar siempre que su constitución general se ajuste a las características generales básicas que se resumen en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican como objeto del presente Modelo de Utilidad, son:

25 1.- Dispositivo para la alimentación de colonias débiles de abejas, esencialmente caracterizado por estar constituido por una botella ó recipiente cerrado, oblongo y preferentemente aplastado, de tal forma que pueda ser alojado sobre los panales y debajo de la tapa, en el interior de la colmena, poseyendo un cuello de suficiente
30

.../...

209202

18



- 6 -

5 diámetro para la carga y salida del alimento apícola lí-
quido ó viscoso, pero fluido, que el recipiente contie-
ne, cuyo cuello está obturado parcialmente por una cáp-
sula a manera de válvula provista de un corte ó abertura
que deja fluir el alimento apícola contenido, el cual -
vierte y se deposita en una pequeña cantidad en el inte-
rior del vértice de un codo tubular procedente de un -
sobre-tapón roscado ó unido por otro medio al cuello -
del recipiente, formando allí a manera de sifón, cuyo co-
do tubular tiene su brazo libre abierto para hacer acce-
sible a un pequeño número de abejas el alimento apícola
retenido en su interior y

15 2.- "DISPOSITIVO PARA ALIMENTACION DE COLONIAS
DEBILES DE ABEJAS", de conformidad en un todo en lo esen-
cial y fines industriales a lo descrito en la precedente
memoria descriptiva y graficamente representado en los -
adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 18 ENE. 1975

Por autorización de la interesada.

209202

1975

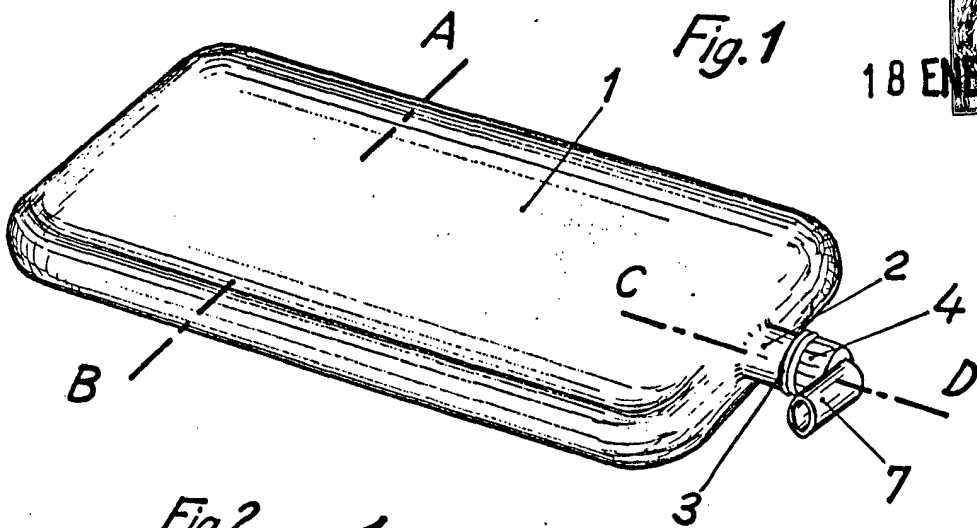


Fig. 2
Sección A-B

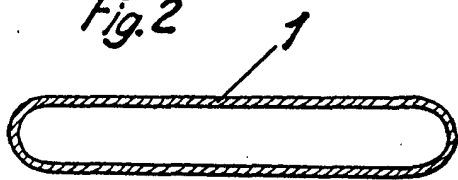


Fig. 3

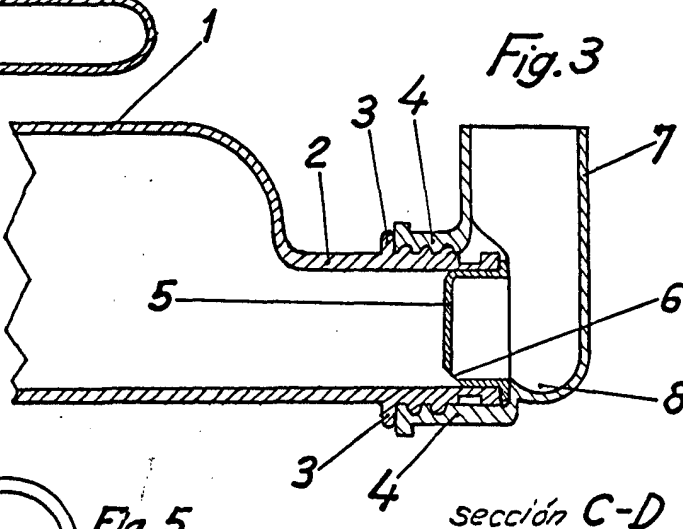


Fig. 4

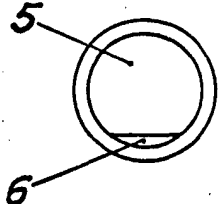
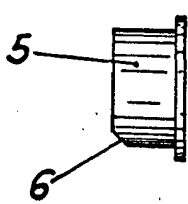


Fig. 5

sección C-D

Fig. 6

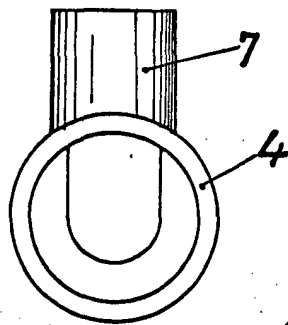
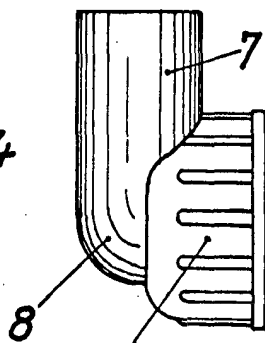


Fig. 7



Escala variable
MADRID 18 ENE 1975