

(19) ES (11) NUMERO (21) 273495 (22) FECHA DE PRESENTACION 13 JUL 1983	(16) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G 9/24
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"MODULO DE INVERNADERO PARA PRODUCCION DE FORRAJE HIDROPONICO"

(71) SOLICITANTE (S)

DON ENRIQUE ANDRES MARCHENA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. de Lepanto, 19 .- MAIRENA DEL ALCOR.- (Sevilla)

(72) INVENTOR (LS)

DON ENRIQUE ANDRES MARCHENA

(73) TITULAR (LS)

DON ENRIQUE ANDRES MARCHENA

(74) REPRESENTANTE

M.V. DE LA TORRE 003 (5)

-Memoria descriptiva-

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su título indica, a un "MODULO DE INVERNADERO PARA PRODUCCION DE FORRAJE HIDROPONICO", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores a --
5 cuantos con análoga misión han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño como por su sencillez y eficacia de producción.

Esencialmente consiste la presente Invención en un módulo o recinto de cuatro paredes, piso y techo con
10 puertas, tipo invernadero, en el interior del cual se --
cultiva pasto para ganado y otros, con el empleo de un --
circuito aspersor que discurre por los paneles y entrepa
ños de un entramado metálico de estanterías, en las cua
les se procede, con una temperatura uniforme y con la --
15 ayuda de los rayos solares que pasan por los paneles - -
traslúcidos, al riego con aspersores del agua mezclada -
con líquidos nutrientes, obteniéndose de esta forma el -
forraje fresco en todos los días del año, independientemente
de las condiciones climatológicas del momento del
20 cultivo; dispone esta instalación de un sistema de cale
facción y fosos con motor de recirculación y depósitos -
de nutrientes a mezclar con el agua que ha de salir por
los aspersores del circuito, posicionados los mismos en
la parte trasera de bandejas y en su parte superior.

25 En plano que en hoja única se adjunta, al objeto de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por -
ello sin caracter limitativo alguno, se ha representado una forma característica de realización del modelo que -
se preconiza.

30 En figura única, se ofrece una perspectiva de --

conjunto del módulo, caseta invernadero, en la que se --
pueden apreciar todos sus elementos integrantes.

La numeración que acompaña a la figura tiene el
significado que se cita seguidamente

- 5 1.- Módulo-caseta con cerramiento de paneles - -
 traslúcidos de poliéster blanco reforzado --
 con fibra de vidrio.
- 2.- Puerta de acceso.
- 3.- Puerta de máquinas y varios.
- 10 4.- Circuito de riego por aspersión.
- 5.- Aspersores.
- 6.- Equipo de calefacción Diesel.
- 7.- Piso de cemento.
- 8.- Armadura metálica de estanterías.
- 15 9.- Panel vertical lateral translúcido.
- 10.- Panel vertical divisorio, translúcido.
- 11.- Entrepaño, bandeja con forraje.
- 12.- Depósito de agua.
- 13.- Depósito abonos, mezclador.
- 20 14.- Motor de recirculación circuito aspersión.

Elegido el módulo-caseta (1) con estanterías me-
tálicas (8) en su interior, con compartimentaciones ver-
ticales (10) y entrepaños (11) elegidos de antemano en -
número conveniente, se procederá a realizar en el depósi-
to de agua (12) y de abonos (13) con motor de recircula-
ción (14) la mezcla que ha de desplazarse por el inte-
rior del circuito de riego (4) al objeto de, una vez es-
tablecido el programa de aspersión, obtener la salida --
del líquido por los aspersores (5) sobre el cultivo posi-
cionado en las bandejas (11); para ello asimismo se ha--

25

30

brá previsto la temperatura por calefacción (6), ayudada por los rayos solares que pasan por paneles de módulo(1), siendo registrable el cultivo y retirado, por la puerta de acceso (2) y atendida su maquinaria por la puerta (3).

5

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda e clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

10

Los términos en los que se redacta esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiendo de tomarse siempre en sus aspectos más amplios y nunca en forma limitativa.

15

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del MODELO DE UTILIDAD que se solicita así como la forma preferente de llevarlo a la práctica, se hace constar -- que deberá recaer precisamente la concesión del mismo, - sobre las particularidades características que compren-- den las siguientes.

-Reivindicaciones-

1ª.- Módulo de invernadero para producción de forraje hidropónico, caracterizado por comprender un recinto de cuatro paredes traslúcidas, piso de cemento y techo traslúcido, con puertas en sus laterales, provisto de paneles traslúcidos verticales, compartimentadores de su espacio interno, en los que se apoya un entramado de estanterías metálicas, con sus correspondientes bandejas de cultivo, atravesándolas por la parte trasera y alta, un circuito de tubería de circulación de líquido con sus correspondientes aspersores de riego hacia las bandejas.

2ª.- Módulo de invernadero para producción de forraje hidropónico, según reivindicación 1ª), caracterizado por comprender motor de recirculación y fosos con depósitos de agua y líquidos nutrientes, para, una vez mezclados ambos, desplazarse por un circuito de tubería, saliendo por los aspersores de programa establecido.

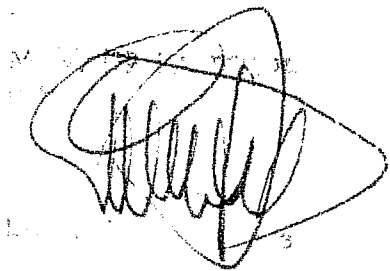
3ª.- Módulo de invernadero para producción de forraje hidropónico, según reivindicaciones 1ª) y 2ª), caracterizado porque en el interior del módulo se mantiene una temperatura uniforme, por intervención de medios de calefacción, ayudados éstos por la acción de los rayos solares que penetran desde el exterior por los paneles traslúcidos, siendo el interior del módulo registrable por una puerta de acceso y la recogida de acabados y atendida su maquinaria por otra puerta.

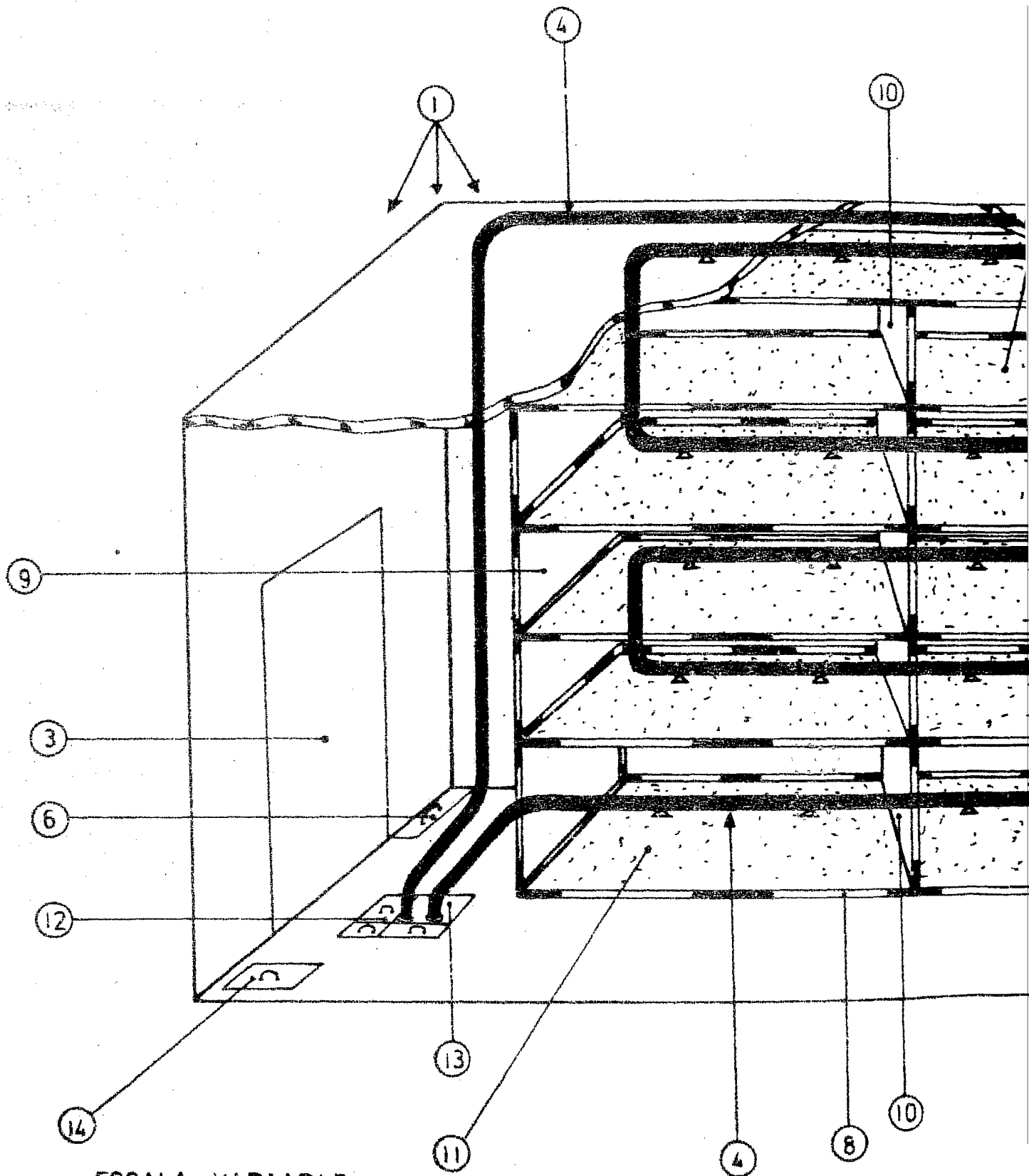
4ª.- "MODULO DE INVERNADERO PARA PRODUCCION DE FORRAJE HIDROPONICO".

Consta la presente memoria descriptiva de 6 hojas a las que se acompaña el plano para su mejor comprensión.

18 JUL 1989

Madrid,

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn, irregular, roughly diamond-shaped border. The signature is highly stylized and cursive, with several loops and flourishes. The border is also hand-drawn and appears to be a simple sketch.



ESCALA VARIABLE

