

66400

66489

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Julio MATTEINI BANCHI, de nacionalidad italiana, residente en Madrid, calle del Marqués de Valdeiglesias número 8,-----

p o r

" ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPONICO ".

Las máquinas destinadas al cultivo hidropónico presentan en conjunto la figura de un prisma rectangular con una

5

base de unos dos metros cuadrados, lo que supone un reducido volumen para la instalación pero excesivo para el transporte, especialmente en los malos caminos que generalmente han de seguir para llegar a su destino, dado el carácter agrícola de las mismas, por lo que resulta sumamente difícil el acarreo desde fábrica a su emplazamiento.

10

Teniendo esto en cuenta se ha estudiado la manera de que su estructura sea desmontable y, por tanto, fácil de transporte hasta el lugar en que tenga que armarse para su funcionamiento.

15

El resultado de éste estudio es la estructura desmontable para máquinas de cultivo hidropónico que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de cuyas posibles formas de realización, dada como simple ejemplo sin carácter limitativo, se representa en los dibujos adjuntos, con referencia a los cuales se hará la descripción correspondiente y en los que se indicarán las mismas partes con idénticas referencias numéricas.

20

Su Fig. 1ª es una vista en perspectiva de la estructura montada.

La Fig. 2ª es un detalle de la forma en que los travesaños de unión se acoplan a los dos marcos principales.

25

La Fig. 3ª es otro detalle de la unión de las guías soporte de las cubetas a los travesaños del marco posterior.

La Fig. 4ª muestra la unión de las guías soporte a las cubetas, en su nivel inferior, a los travesaños horizontales del marco anterior.

30

La Fig. 5ª representa la unión de las guías soporte de las cubetas, en su nivel superior, a los travesaños del marco anterior.

Y la Fig. 6ª, finalmente, es una vista en perspectiva

35

de la parte anterior de la máquina, que permite apreciar la forma en que se colocan las tres puertas acristaladas y las tapas de cierre superior e inferior.

40

Según se aprecia en la Fig. 1ª, la totalidad de la estructura está formada por travesaños en T, acoplados entre sí en diferentes formas, según su función y finalidad de cada uno, así como en las medidas y número, dependiendo éste del de bandejas de que cada máquina esté provista.

45

El fundamento de la estructura son dos marcos rectangulares iguales, cuyos lados se sueldan a inglete, a fin de conseguir la rigidez necesaria, llevando el posterior (1) - dos travesaños verticales (2), soldados a tope, es decir, - que del extremo del travesaño se han cortado las dos alas - de la T en una profundidad igual a la anchura de una, sobre la que montará el cuerpo quedando rasante el perfil del travesaño con la superficie del diedro que forma el cuerpo y - el ala del otro travesaño.

50

En el marco anterior (3) van soldados, en igual forma pero en disposición horizontal, tantos travesaños (4) como bandejas lleva la máquina (siete en el ejemplo representado).

55

Estos dos marcos (1-3) se unen entre sí mediante cuatro travesaños (5), los extremos de los cuales llevan soldadas (Fig. 2ª) unas escuadras (6) al cuerpo de la T, previo corte del ala del mismo lado a fin de que el cuerpo del travesaño del marco penetre en la ranura formada y se una a la escuadra correspondiente mediante tornillos-tuerca, pasantes por los orificios (7).

60

Las guías soporte de las cubetas (8) y (9) se unen a los travesaños verticales (2) en la forma representada en la Fig. 3ª, esto es, mediante una ranura en el ala del travesaño (8-9), por la que penetra el cuerpo del travesaño (2) que

6 6489

65 se une al otro mediante remaches.

La unión de éstas guías a los travesaños horizontales (4) del marco anterior (3) no es la misma para las dos series, debido a la necesidad de que las cubetas que apoyan en ellos tengan la debida vertiente para el desagüe, debiendo quedar más bajos los travesaños (8) que los (9), es decir, que estos últimos han de quedar rasantes con el borde del ala del travesaño (4) y los primeros en contacto con el cuerpo, cuya altura será, por tanto, la determinante de la vertiente.

75 A tal fin la unión de los travesaños (8) a los (4) será la representada en la Fig. 4ª, semejante a la de la Fig. 3ª, con la diferencia de que la ranura se practica en el cuerpo y no en el ala, como en el caso del marco posterior.

80 Los travesaños (9) se unen a los travesaños (4) en la forma representada en la Fig. 5ª, según la cual el cuerpo de los primeros tiene practicado un cajeadado rectangular (10) que produce un tetón (11) que al penetrar en el orificio (12) del cuerpo del travesaño (4) deja las dos alas del primero rasantes con el borde del ala superior del segundo.

85 La armadura así constituida va revestida con paneles de chapa atornillados por cinco de sus caras, es decir, la posterior, las dos laterales, la inferior y la superior, teniendo ésta última unos cortes ---rectangular en el borde y circular en el centro--- para paso de los mecanismos, y quedando destapado el frente, cuyo cierre se efectúa en la forma representada en la Fig. 6ª.

90 En el cierre frontal hay que distinguir la tapa superior (13), la inferior (14) y las puertas (15) ---tres en el ejemplo representado---, fijándose las dos primeras (13-14) mediante unas pequeñas lengüetas en su parte inferior y

95

unas medias mariposas en la superior, fijas a la chapa rectangular de ángulos redondeados que las constituyen.

100

Cada una de las puertas (15) está formada por un marco rectangular de perfil en U, cortado a inglete, que en las esquinas se une mediante escuadras dobladas en ángulo recto y que enmarcan los cristales que efectúan el cierre transparente.

105

Para su colocación disponen en su borde inferior de unas lengüetas curvadas (16), destinadas a enganchar en el ala del travesaño (4), en el que van montados los cerrojos (17) que las sujeta. Para facilitar su manejo, cada tramo vertical del marco está provisto de un asa (18) soldada al perfil.

110

Como se desprende de la descripción que antecede, el volumen de la estructura desarmada queda reducido a un mínimo, de facilísimo transporte y montaje, sin mengua de la necesaria rigidez una vez armada y que facilita la colocación de las bandejas e instrumentos necesarios para el cultivo.

115

Constituye por tanto una evidente novedad, con las ventajas de reducción de espacio en el transporte y almacenamiento y la económica de que todos los travesaños que la forman, del mismo perfil, no necesitan máquinas especiales para su fabricación y corte, como tampoco las chapas de recubrimiento y las tapas y puertas del cierre frontal.

120

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones y en el número de pisos o cubetas utilizadas para el cultivo, instrumentos, etc., sin que tales cambios supongan correlativamente una alteración de sus principios fundamentales según quedan expuestos.

125

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

130

1ª:- " ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPONICO ", que se caracteriza por estar formada por travesaños de perfil en T a cuyos extremos se les ha dado disposiciones especiales para realizar las diferentes uniones que requiere el montaje de la estructura, que forma un cuerpo paralelepípedo, recubierto de paneles de chapa por cinco de sus caras y cerrada en la frontal mediante dos tapas, superior e inferior, y puertas acristaladas de especial disposición.

135

140

2ª:- " ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPONICO ", según reivindicación anterior, que se caracteriza porque su base son dos marcos rectangulares de perfil en T, como se ha indicado, soldados a inglete, y en el posterior de los cuales van soldados a tope dos travesaños semejantes dispuestos verticalmente, mientras que en el marco anterior van soldados en igual forma otros travesaños horizontales, cuyo número será igual al de bandejas que tenga la máquina.

145

150

3ª:- " ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPONICO ", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque los dos marcos se unen entre sí mediante cuatro travesaños de su mismo perfil, que llevan soldados en sus extremos unas escuadras soldadas al cuerpo de la T, previo corte del ala correspondiente, para formar un alojamiento al cuerpo del travesaño del marco y unir ambos cuerpos de las respectivas T mediante tornillos o pasadores.

155

4ª:- " ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPONICO ", según reivindicaciones anteriores, que se ca

160 caracteriza porque los travesaños verticales del marco poste-
rior y los horizontales del anterior se unen entre sí median-
te los travesaños-guías de las cubetas de cultivo, los cua-
les se acoplan a los primeros mediante una ranura practica-
da en su ala, para alojamiento del cuerpo del travesaño del
marco posterior, al que se une con remaches, y a los trave-
saños horizontales en dos formas diferentes, para conseguir
165 la debida inclinación de las bandejas determinantes de la -
vertiente de su desagüe, realizándose la unión de los que -
han de quedar más bajos en forma igual a la de los travesa-
ños verticales, pero efectuando la ranura en el cuerpo, y -
la de los que han de quedar rasantes con el borde superior
170 del ala, mediante un cajeadado en el cuerpo que determina un
tetón que penetra hasta la altura debida en un orificio de
su misma sección practicado en el cuerpo del travesaño hori-
zontal.

175 5.- " ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO
HIDROPONICO ", según reivindicaciones anteriores, que se ca-
racteriza porque el cierre de la cara frontal, en cuanto a
las puertas se refiere se realiza mediante un número varia-
ble de éstas, según la altura que el número de bandejas de-
termine en la máquina, estando constituida cada puerta por
180 un marco rectangular de perfil en U, que se une mediante -
una escuadra en los ingleses, reteniendo el cristal, y que
se une a los travesaños horizontales mediante unas lengüe-
tas curvas dispuestas en su parte inferior, que apoyan en -
ellos y unos cerrojos dispuestos en los mismos que los -
185 retienen, facilitándose el manejo mediante asas soldadas a -
los travesaños verticales del marco de las puertas.

6.- Por último, se reivindica como objeto sobre el --
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años

se solicita para España y sus Colonias, _____

190

p o r

" ESTRUCTURA DESMONTABLE PARA MAQUINAS DE CULTIVO HIDROPO-
NICO ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por
una sola cara y dibujos que se acompañan.

195

Madrid, 4 de Junio de 1.958.

P.A.,

ANTONIO ARCHA

P.P.

Archa

• 66489

• 66489

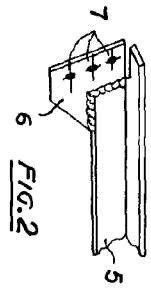


FIG. 2

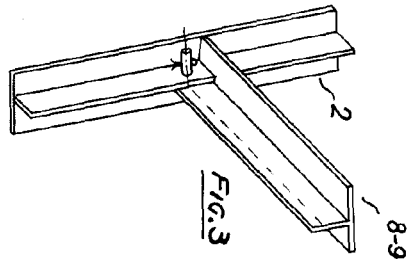


FIG. 3

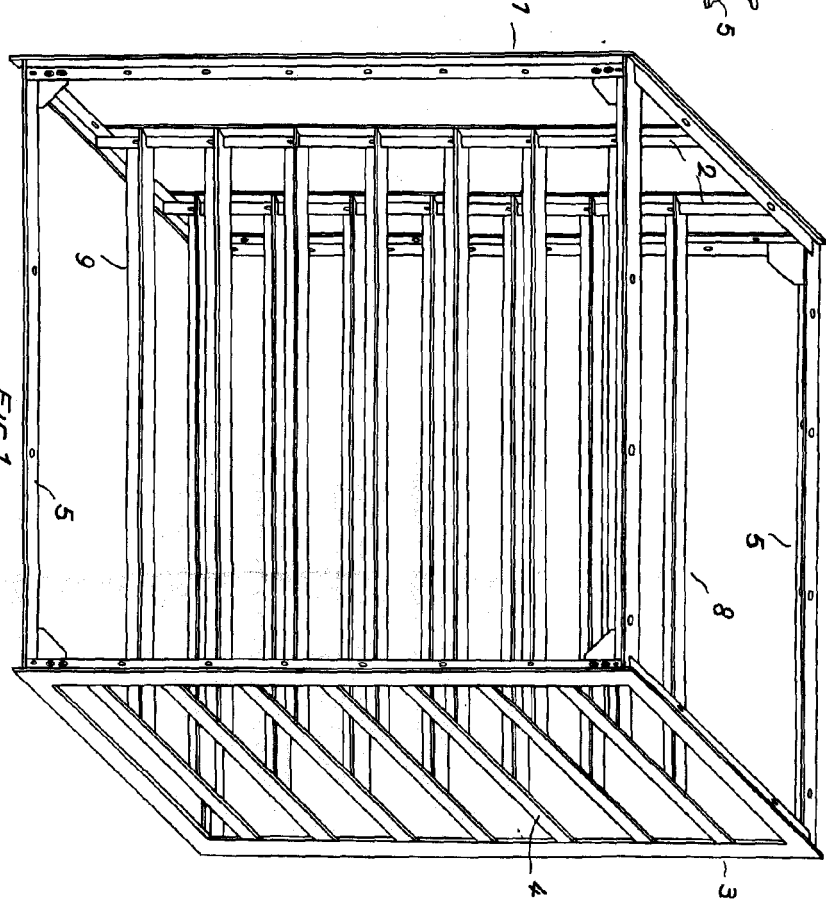


FIG. 1

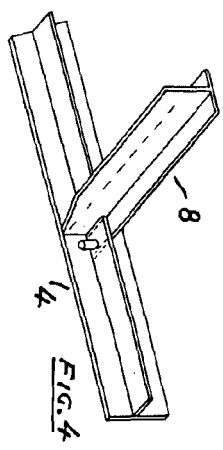


FIG. 4

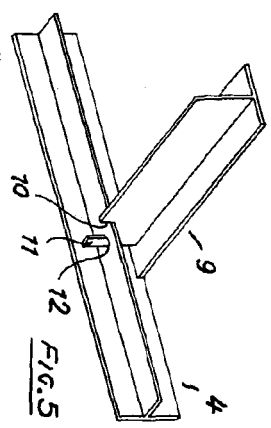


FIG. 5

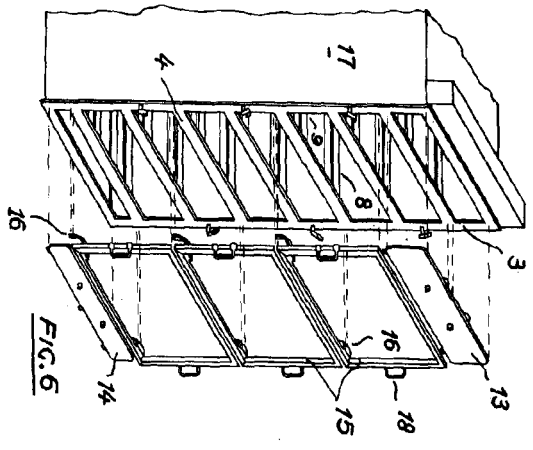


FIG. 6

ESCALA VARIABLE
 MADRID, FABRICA
 P.A., S.A.

Deposited

