

141658



141658

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: CILASA, COMPAÑIA INTERNACIONAL LATINO AMERICANA, S.A., entidad española, domiciliada en MADRID, calle Princesa, nº 1, por: "SUELO ENREJILLADO MODULAR PERFECCIONADO".

Memoria Descriptiva

La presente descripción se refiere, a un sistema modular prefabricado para formación de suelos enrejillados en garages y naves dedicadas a la estabulación de ganado vacuno, en la zona de alimentación y de reposo de los animales, que facilita la limpieza de las deyecciones y su posterior recogida para aprovechamiento de las mismas como abono orgánico para el campo.

Constituye característica fundamental de la invención que se propugna, la creación de un panel modular prefabricado de hormigón armado, realizado en moldes metálicos y con equipo mecanizado, que da como resultado una producción de gran calidad y precisión con notable abaratamiento de costos y precio unitario por pieza.

La combinación y unión de varias piezas o paneles modu-

141658



15 lares, origina un suelo enrejillado de rápida instalación y apenas
mano de obra empleada, con la ventaja importante de su limpieza y
calidad de ejecución, ideal para la instalación de los box de - -
crianza de ganado vacuno y en granjas zootécnicas en general.

20 Sustancialmente la invención está constituida por una -
pieza de hormigón armado prefabricada, que indistintamente puede
estar integrada por un panel modular dotado de una fenestración -
longitudinal, interrumpida por nervaduras interiores y transversas
que rigidizan y refuerzan su estructura, un panel dotado de dos fe-
25 nestraciones longitudinales con sus correspondientes nervaduras -
transversales de refuerzo y como tercera variante una placa enreji-
llada dotada de una pluralidad de tabiques de separación que justi-
fican el nombre de rejilla.

30 La formación del piso o suelo a base de estas piezas mo-
dulares, se consigue simplemente apoyando dichos paneles, uno a -
continuación de los otros sobre apoyos convenientes hasta comple-
tar el cerramiento planteado y a una altura adecuada que origine,
por debajo del piso formado, una galería visitable donde en sucesi-
vas y periódicas limpiezas vayan depositándose las deyecciones de
los animales de crianza, para que ulteriormente se proceda a su -
destrucción o aprovechamiento como abono orgánico para el campo.

35 El hecho de constituirse el suelo únicamente apoyando -
los paneles sobre los soportes previstos, permite el manejo y movi-
lidad de los mismos para una pronta y eficaz limpieza de este piso
móvil, que por otra parte y dadas las separaciones que posee, admi-
te una rápida y casi constante evacuación de los detritus y defeca-
40 ciones en él depositadas, eliminando el clásico empleo de la paja
en los box de crianza y las limpiezas diarias que en otro tipo de
instalaciones es preciso efectuar para conseguir un mediano y poco
convinciente ambiente higiénico para la salud del ganado.

45 Para una mejor comprensión de cuanto antecede, se acompa-
ña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la



invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

Las Figuras 1ª, 2ª y 3ª, representan, respectivamente y en perspectiva convencional, un panel dotado de una fenestraci3n longitudinal, un panel con dos fenestraciones longitudinales y una placa con varios tabiques que originan una pieza enrejillada.

La Figura 4ª, corresponde a una de las posibles aplicaciones prácticas de la invención y en ella se representa el cerramiento de un suelo con varias piezas modulares, apreciándose inferiormente dos galerías de acumulación y evacuación de deyecciones, perfectamente accesibles.

De acuerdo con las figuras, que a título de ejemplo no limitativo se adjuntan, la invención está constituida por una pieza modular prefabricada de hormigón armado -1- dotada de una fenestraci3n longitudinal -2- con nervaduras intermedias transversales -3- que se prolongan lateralmente para mayor rigidaci3n y se completa con regresamientos extremos -4- que aumentan la superficie de sustentaci3n de la pieza.

Como segunda variante la pieza puede adoptar configuraci3n de panel de tres tabiques -5- con dos fenestraciones -6- y nervadura intermedia transversa -7-, en uni3n del regresamiento lateral -8- que aumenta la superficie de apoyo del panel.

La tercera variante del sistema, comprende una placa enrejillada -9-, que se caracteriza por una pluralidad de fenestraciones longitudinales -10- y los regresamientos extremos -11 y 12-, con los que se consigue aumentar la superficie de sustentaci3n de la placa y un refuerzo rigidizante que coadyuva a una mayor resistencia de apoyo de la misma.

La aplicaci3n práctica de una u otra variante de panel, viene supeditada en funci3n de las características técnicas de la construcci3n del box y suelo de cerramiento. En la Fig. 4 se muestra la realizaci3n de un piso con el sistema propugnado; en ella puede apreciarse el suelo formado por paneles -1- que apoyan sobre



soportes adecuados -14- y cuyo conjunto origina un piso con tres
80 apoyos, debajo del cual aparecen las galerias de recepción de ba-
suras -13-.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la
presente invención, así como la manera de poderla llevar a la prác-
tica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los ma-
85 teriales, dimensiones y en general todos aquellos detalles acceso-
rios o secundarios que no cambien, alteren ni modifiquen la esen-
cialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son -
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose intsrpre-
90 tar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

El Modelo de Utilidad que se solicita en España y sus -
Posesiones por veinte años, según legislación vigente, deberá re-
caer sobre "Suelo enrejillado modular perfeccionado" de acuerdo -
con las características de las siguientes:

95

REIVINDICACIONES

1ª.- Suelo enrejillado modular perfeccionado, caracterizado por -
constituir una disposición constructiva de cerramiento a base de
la combinación y unión de varias piezas modulares que originan un
piso enrejillado que se integra por una pluralidad de paneles cu-
100 ya configuración adopta figura prismática rectangular con una fe-
nestración longitudinal, interrumpida por nervaduras intermedias
transversas, prolongadas lateralmente para mayor rigidización y -
se completa con reguesamientos en los extremos de la pieza, que
aumentan la superficie de sustentación de la misma y porque en -
105 una posible variante dichos paneles prismáticos rectangulares tie-
nen tres tabiques con dos fenestraciones longitudinales y nervadu-
ra intermedia transversa, en unión de los reguesamientos extre-
mos que aumentan la superficie de apoyo del panel y porque el ce-
rramiento se realiza a base de varias piezas tipo placa enrejilla

141658



110 da dotada de una serie de fenestraciones longitudinales y cuyos extremos de asiento presentan regresamientos que aumentan la superficie de sustentación de la placa y mejoran la resistencia de apoyo de la misma.

2ª.- "SUELO ENREJILLADO MODULAR PERFECCIONADO"

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 27 DE JULIO DE 1.967

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over the typed name 'Emilio García Antequa'. The signature is highly cursive and loops around the typed text.

Emilio García Antequa

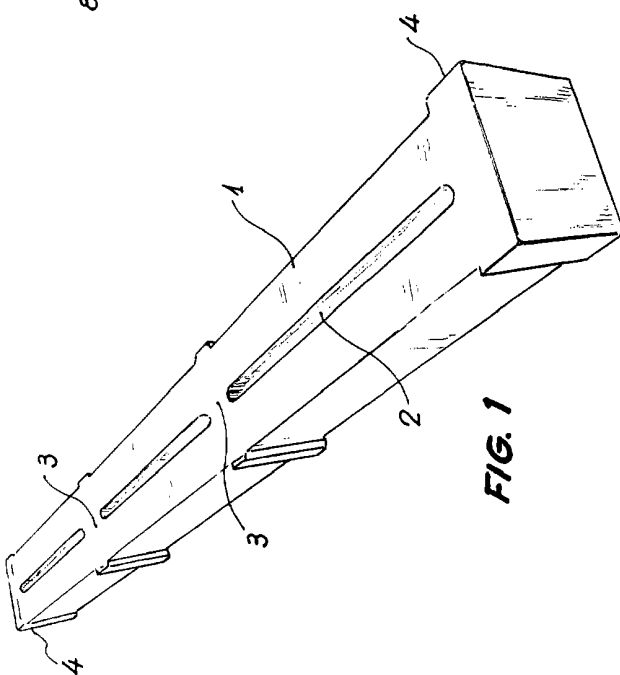


FIG. 1

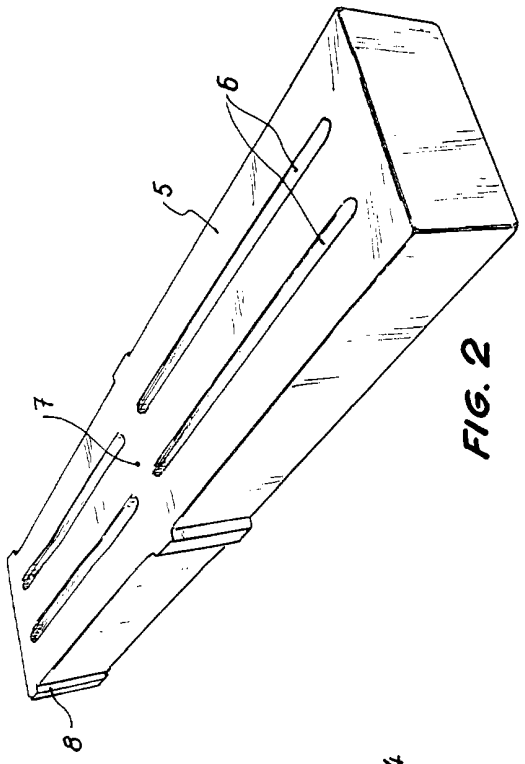


FIG. 2

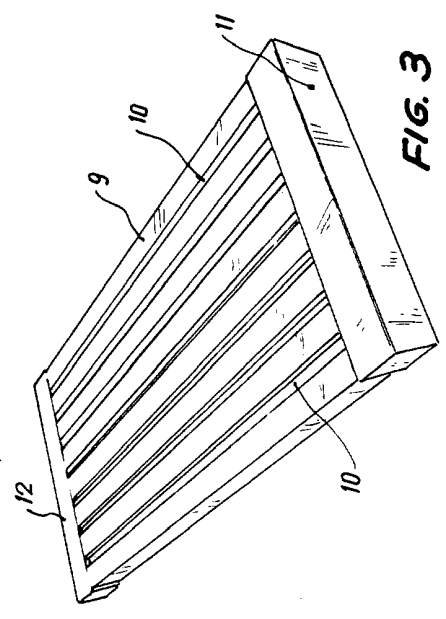


FIG. 3

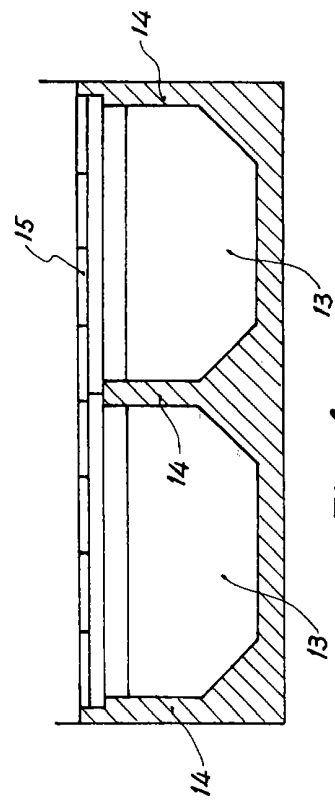


FIG. 4

Madrid,

INVENTOR
[Signature]
REC. PAT. 10/10/10