



PATENTE DE INTRODUCCION

286 122

286122

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE NIDALES PARA EXPLOTACIONES AVICOLAS".

Solicitante: PRADO HERMANOS Y CIA., S.A. - Entidad española
domiciliada en Luchana, 4 - BILBAO.

5. La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de patente de introducción para su explotación exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la Legislación vigente que, según el enunciado, trata de un sistema constructivo para la realización y montaje de nidales avícolas.



286122

10. El sistema constructivo de nidales objeto del invento ha sido experimentado con un éxito total en importantes granjas avícolas de países extranjeros, resultando comparativamente, indudablemente superior a los sistemas constructivos de nidales utilizados con anterioridad.

15. Las ventajas resultantes de la aplicación de este invento no solo se limitan a la constitución del nidal, mucho más funcional que los actualmente conocidos en España, sino a la forma de realizar su montaje, efectuable en un tiempo menor que el empleado en los sistemas clásicos.

20. La rapidez de montaje mencionada es posible gracias a las especiales características de sus elementos componentes, en los que el uso de elementos fabricados en chapa plegada, y especialmente la eliminación de elementos roscados permiten una facilidad de acoplamiento imposible de conseguir con el sistema clásico de montaje. Así por ejemplo, los elementos de fijación transversal están constituidos por unas varillas a las que se les fijan unas plaquitas dotadas de unas pestañas de ajuste que permiten ser colocadas con toda rapidez, realizando la misma función de las tuercas.

25. Otras de las características del invento están relacionadas con los elementos de recogida de huevos. La recogida de huevos se efectúa por medio de unas bandejas de varilla que se sitúan en forma inclinada, de manera que los huevos, en el momento de caer sobre ellas, quedan automáticamente fuera del alcance de la gallina.

30. Dichas bandejas colectoras de huevos pueden montarse tanto por la parte anterior del nidal como por la parte posterior. La variación del montaje de una a otra posición se efectúa con toda rapidez por estar todos los elementos que entran en la constitución del nidal conformados de manera que puedan aplicarse en la posición requerida.

35. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio,
40.



286122

en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial, que se incluye únicamente a título de ejemplo informativo, y por consiguiente, sin carácter exhaustivo.

45. La figura 1 representa en perspectiva una forma de realización del montaje del tejadillo de un nidial realizado de acuerdo con el invento.

La figura 2 representa un nidial en la fase de montaje de los tabiques de separación.

50. La figura 3 representa la forma de realizar el montaje de las resbaladeras.

La figura 4 representa la forma de montaje de los apoyos.

55. La figura 5 representa la forma de montaje del fondo del nidial.

La figura 6 muestra la disposición de una bandeja acoplada a uno de los compartimentos.

60. La figura 7 describe la forma de realizar el montaje de la parte trasera cuando ésta se utiliza para la salida de huevos.

La figura 8 representa la forma de realizar el montaje de las cubiertas de las bandejas, cuando la salida se efectúa por delante.

65. La figura 9, muestra la forma de montaje de las cubiertas de las bandejas en el caso de salida por la parte posterior.

La figura 10, muestra la disposición de las cortinas o compuertas.

70. La figura 11, es un detalle de la forma de realizar el acoplamiento de un reten a las varillas que ligan el armazón.

La figura 12 muestra en perspectiva un nidial completamente montado, con la disposición de salida de huevos por la parte frontal.

286122



75. Por último la figura 13 muestra en perspectiva, un nidal completamente montado, con la salida de huevos por la parte posterior.

80. Como se muestra en las figuras citadas los elementos componentes del nidal son un tejadillo -1- de chapa plegada, unas placas de cierre extremo -2-, tabiques de separación intermedios -4-, placas distanciadoras -5-, perfiles angulares -3-, apoyos de bandejas -6-, bandejas de varilla -13- etc., etc.

Dichos elementos se describirán uno a uno según se indique su relación respecto a los demás.

85. La cubierta está constituida por un tejadillo -1- de chapa plegada en forma angular cuyos bordes presentan una doblez para acoplamiento de las cubiertas laterales -2- del tejadillo. Dichas cubiertas -2- se acoplan por la cara interna de las citadas dobleces laterales del tejadillo sujetándolas por medio de los tornillos -16-, la tuerca -18- y la arandela de seguridad -19-. El tornillo correspondiente al vértice y al lateral vertical del tejadillo se introducen a través de orificios correspondientes del perfil angular -3-, como se muestra en la disposición ordenada de la figura 1.

95. El tejadillo -1- presenta una doblez volteada en sus bordes longitudinales cuya misión es, además de reforzar la pieza, servir de alojamiento a las varillas -7- que constituyen los elementos de fijación de todo el armazón.

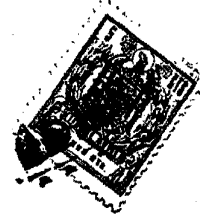
100. Dichas varillas -7-, pasantes a través de orificios practicados en los perfiles angulares -3-, fijan los tabiques separadores -4- dotados de orificios en los lugares correspondientes, según se muestra en la figura 2. Los tabiques separadores intermedios -4- alojan sus esquinas en ranuras convenientemente distribuidas de los volteados de los bordes del tejadillo -1- así como los bordes en las placas distanciadoras 105. -5-, que disponen de unas dobleces con un volteado semejante para el paso de otras varillas -7-. El armazón queda comple-



286122

- tado en su parte resistente mediante la fijación, en los extremos de las varillas -7-, de las placas elásticas de retén -8-, de forma ligeramente curvada, que presentan en
110. su centro una abertura rectangular con dos solapas como ha sido representado en la figura 11. Dichas placas se deslizan por la varilla de manera que las solapas queden situadas hacia el extremo de esta, de manera que comprimiéndolas contra
115. la cara externa de la placa -4-, correspondiente, la elasticidad del material constituyente de las piezas -8- y el hecho de clavarse los bordes de las pestañas en las varillas -7- hace, que estas queden retenidas fijando de una forma tan simple el armazón del nidial.
120. Dichas placas espaciadoras -5- pueden montarse indistintamente por delante o por detrás según la salida de huevos tenga lugar en un lado u otro. Por ejemplo, en la figura 2, se ha representado un armazón con salida por detras por lo cual las placas espaciadoras -5- están situadas por
125. delante. En este caso por detrás se montan los largueros -6- según se indica en la figura 3. La disposición de los orificios de paso de varillas que, como puede apreciarse en las figuras correspondientes en que figuran las placas separadoras -4- están dispuestos formando grupos de tres orificios tiene
130. por objeto poder graduar la inclinación entre los largueros -6- y el borde de las placas espaciadoras -5-. Tanto las placas espaciadoras -5- como los largueros de apoyo -6- presentan unas muescas destinadas a alojar los bordes de los tabiques separadores -4-.
135. Tanto si la salida se efectúa por una parte u otra, es necesario montar en la parte correspondiente unos soportes de poyo -11-, en forma de larguero, montados a manera de ménsula, por medio de las placas -9- como se representa en la figura 4. Dichas placas -9- se fijan a los tabiques separadores
140. -4- mediante los tornillos -16- tuercas -18- y arandelas de seguridad -19-, como se muestra en la mencionada figura 4.

286122



145. Dichas placas -9- son completadas por los soportes en perfil en forma de Z -10- a las que se fija el citado larguero -11- mediante el tornillo -17-. Dicho perfil -10- se fija mediante otro tornillo -16- a la placa -9-.

150. Una vez montados los elementos anteriormente mencionados se acoplan entre los distanciadores -5- y los carriles de apoyo -6- indistintamente, unas baldas -12- tal y como se muestra en la figura 5, apoyándose en el borde de las dobleces inferiores de dichos elementos. Dichas baldas quedan situadas en posición inclinada según la disposición de los elementos de apoyo citados.

155. En relación con la figura 6, se muestra parcialmente la disposición, entre dos placas separadoras -4- acopladas mediante el distanciador -5- y los largueros de apoyo -6-, de una bandeja de rejilla -13- situada en posición inclinada, pudiéndose apreciar por debajo de esta, la balda -12- correspondiente. La inclinación de la bandeja -13- es superior a la de la balda -12-, al estar esta atravesada de los laterales por la varilla -7-, de fijación longitudinal.

160. Las cubiertas de bandeja -14- se montan en el caso de salida por la parte trasera del nidal como se muestra en la figura 7, es decir, acoplándolas mediante una varilla -7- pasante por orificios de las paredes divisorias -4-, a través del volteado que presentan dichas cubiertas con su borde superior.

170. En caso de salida por la parte delantera del nidal las cubiertas -14- se acoplan al extremo de la placa -9- actuando esta de bisagra como se muestra en la figura 8.

Otra forma de realización del montaje de dichas cubiertas en el caso de salida posterior, está representada en la figura 9.

175. En caso de desear el montaje de unas compuertas o cortinas -15-, compuestas por placas planas que presentan un volteado en su borde superior, estas se acoplan mediante



286122

una varilla -7- entre los espacios existentes entre los distanciadores -5-.

180. Las figuras 12 y 13 muestran las dos formas fundamentales de realización de un nidal de acuerdo con el invento, es decir, con salida por la parte anterior o con salida por la parte posterior.

185. Descrita suficientemente la naturaleza de este invento así como ejemplos para su realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del todo es posible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

N O T A

190. La Patente de Introducción que se solicita en España por diez años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SISTEMA DE CONSTRUCCION DE NIDALES PARA EXPLOTACIONES AVICOLAS", citándose como fuente de procedencia la firma JAMES MFG Co., de FORT ATKINSON, WIS (U.S.A.), según las características esenciales de las siguientes:

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

200. 1ª.- Sistema de construcción de nidales para explotaciones avícolas, esencialmente caracterizado por comprender un sistema de placas o tabiques separadores que se disponen verticalmente a distancias convenientes fijadas por otras placas o largueros transversales que presentan en su borde una doblez terminada en un volteado anular interrumpida por entalladuras donde encajan los bordes de las citadas placas o tabiques separadores, los cuales presentan en los lugares correspondientes unos orificios destinados a permitir el paso de unas varillas que alojadas a través de dichos orificios y a lo largo de la doblez anular citada, retienen y fijan el conjunto del armazón al acoplarse a sus extremos salientes de las paredes externas del nidal, unas pequeñas

205.



286122

210. placas ligeramente curvadas de material acerado, que presentan una abertura dotada de dos solapas, de manera que al deslizarse en la parte saliente del extremo de la varilla las citadas solapas quedan hacia la cara externa de las placas de fijación y la parte cóncava de estas apoyada contra la cara externa de la pared del nidial para que al comprimirse contra estas, la elasticidad del material hace que las solapas se claven en la varilla, actuando de retén de estas y fijando el conjunto.
- 215.

220. 2ª.- Sistema de construcción de nidales para explotaciones avícolas, según la anterior reivindicación que se caracteriza porque tanto las placas distanciadoras como los largueros pueden situarse a niveles adecuados indistintamente por la parte frontal del nidial o por la parte posterior para servir de apoyo a las bandejas recogedoras de huevos para el montaje de estas por una parte u otra del nidial.

225. 3ª.- Sistema de construcción de nidales para explotaciones avícolas, según las anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque las bandejas recogedoras de huevos pueden disponerse indistintamente con salida hacia la cara anterior o posterior del nidial simplemente con variar la disposición de las piezas componentes del apoyo de estas una de las cuales es un larguero soportado en forma de ménsula por unas placas que se fijan mediante tornillos a las paredes extremas del nidial.
- 230.

235. 4ª.- "SISTEMA DE CONSTRUCCION DE NIDALES PARA EXPLOTACIONES AVICOLAS".

...//...



286122

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 de Marzo de 1.963

PRADO HERMANOS Y CIA, S.A.

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
C. S.

286122

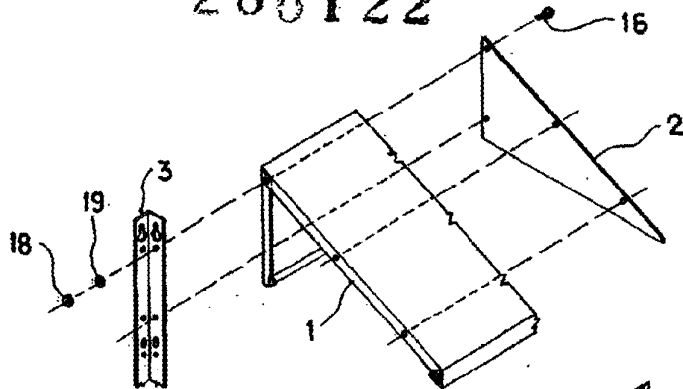


Fig. 1

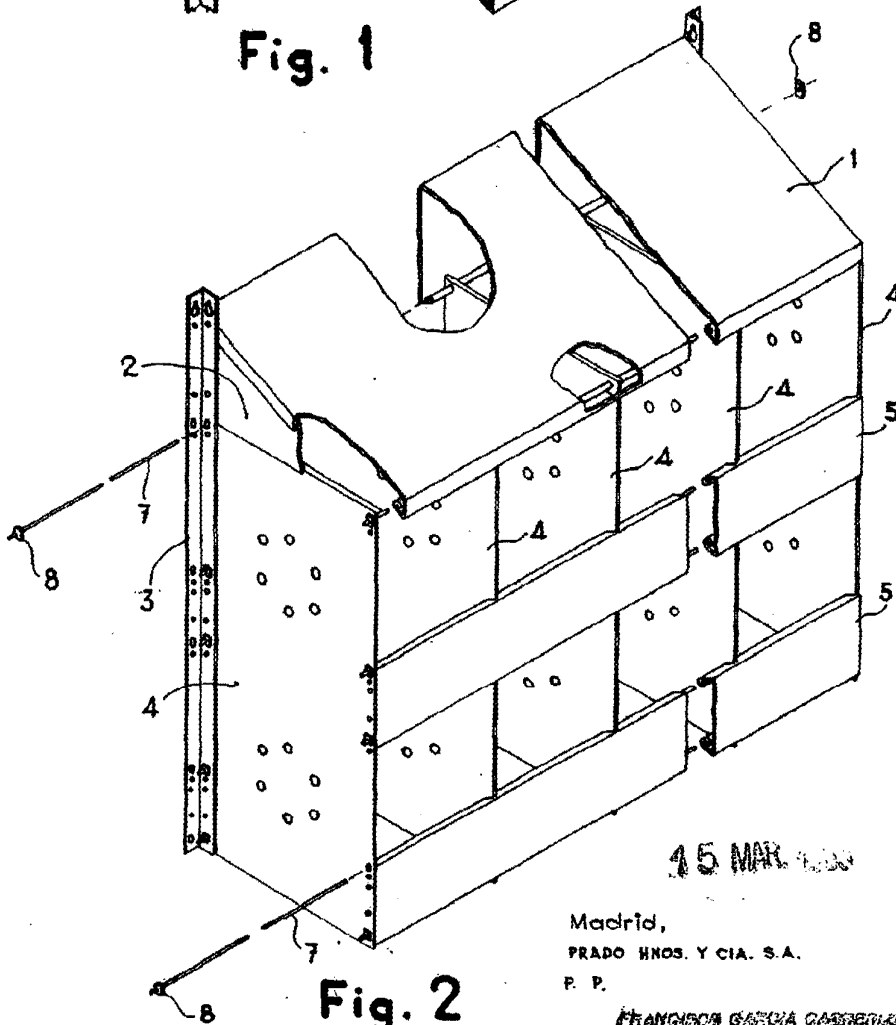


Fig. 2

15 MAR 1950

Madrid,
PRADO HNOS. Y CIA. S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL
S. P.

ESCALA VARIABLE

286122

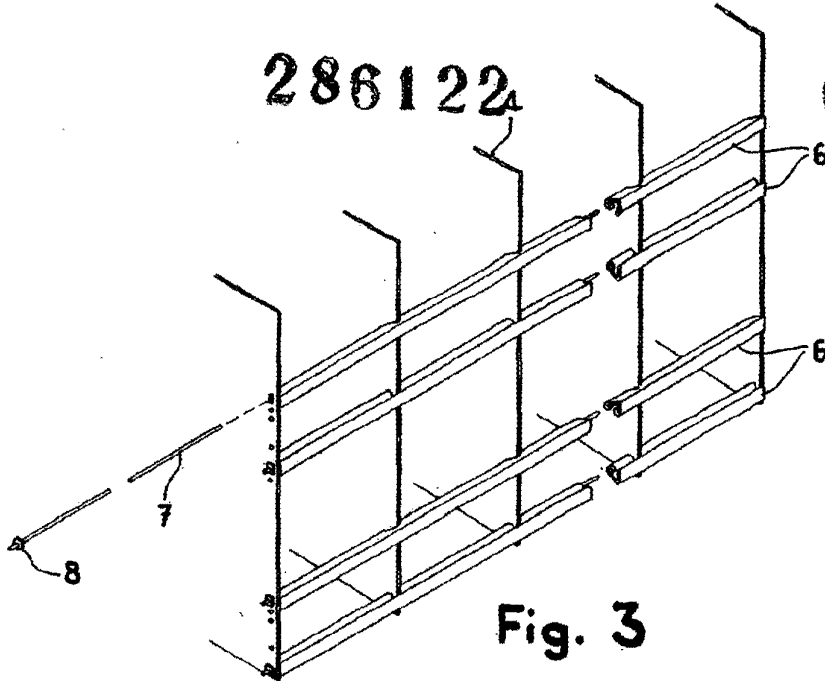


Fig. 3

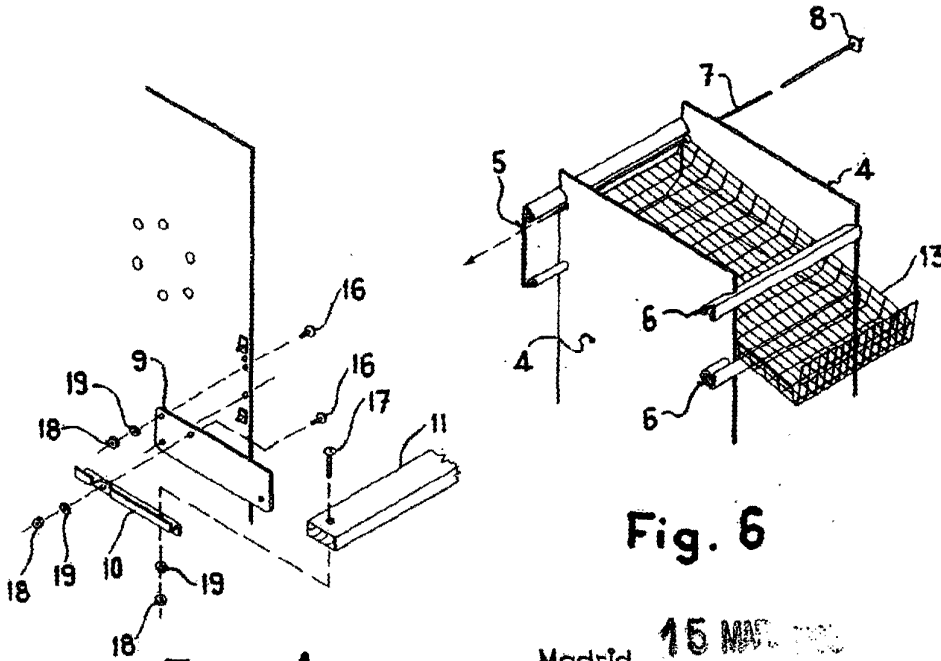


Fig. 4

Fig. 6

Madrid, 15 MAR 1952
PRADO HNOS. Y CIA. S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CASERIZO
S. P.

ESCALA VARIABLE

289122

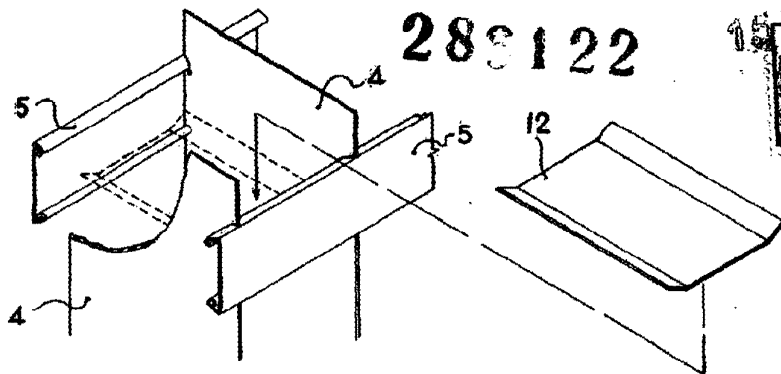


Fig. 5

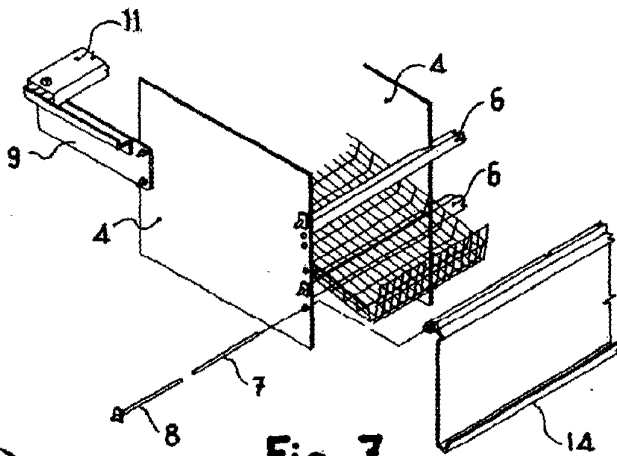


Fig. 7

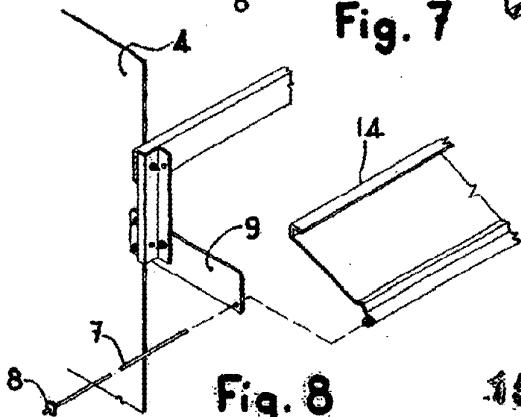


Fig. 8

15 MAR 1950

Madrid,
PRADO HNOS. Y CIA. S.A.,
P. P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL
S. P.

ESCALA VARIABLE

286122

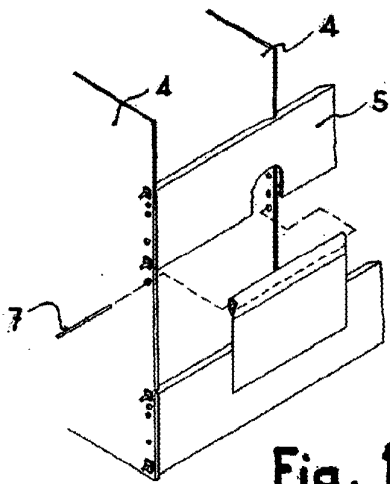


Fig. 10

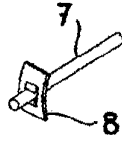


Fig. 11

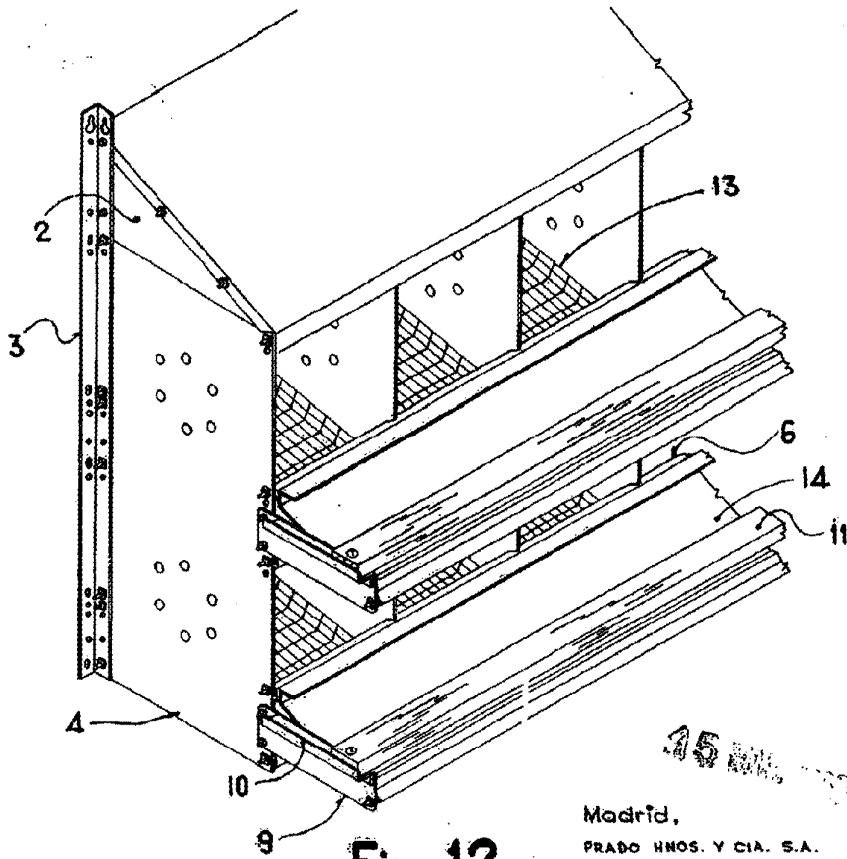


Fig. 12

15 MAR 1953

Madrid,
PRADO HNOS. Y CIA. S.A.
P. P.

FRANCISCO BARTOLA GARDERIZO

ESCALA VARIABLE

286122

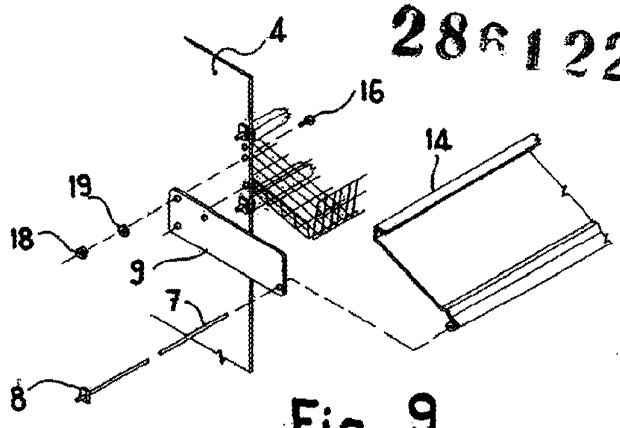


Fig. 9

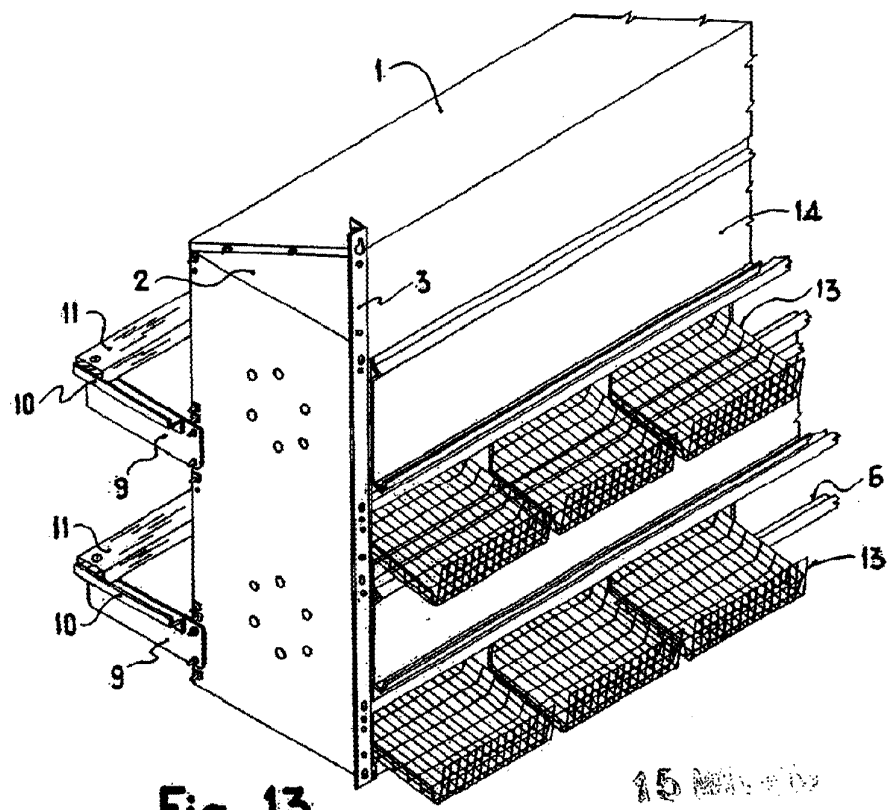


Fig. 13

15

Madrid,
PRADO HNOS. Y CIA. S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA MARTINEZ
S. R.

ESCALA VARIABLE