

180935

180935

Memoria Descriptiva
de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

DOÑA CRESCENCIA DELGADO DEL ALAMO

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
Alcalá, 57
Teléfono 57211

VALENCIA
P. y Genis, 11
Teléfono 12550

180935

180935



PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de DOÑA CRESCENCIA DELGADO DEL ALAMO,
de nacionalidad española, residente en MATILLAS (Guadala-
jara).

por

== == == "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS GALLINEROS IN-
DUSTRIALES " .== == == == == == == == == == == == == == ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presen-  
te Memoria Descriptiva, está destinada a garantizar la  
explotación y la propiedad exclusivas, en España y, sus  
colonias, de "unas mejoras que se introducen en los  
gallineros industriales, las cuales afectan a las explo-



10

taciones avícolas, especialmente a las de tipo industrial, y su instalación permitirá aumentar la utilidad de la crianza de gallinas para obtención de huevos, mediante la máxima productibilidad, mínimo coste de explotación y eliminación absoluta del peligro de las enfermedades de las aves.

15

20

25

30

35

El gallinero más común en España, el establo o cobertizo campesino, carece de las más elementales condiciones de vida higiénica de las aves. En el gallinero industrial, gracias a la labor de avicultores insignes, ya se observan cuidados y normas respecto a orientación, capacidad, ventilación, luz, defensa de humedades, etc. No obstante, hay que reconocer que todavía son demasiado frecuentes las enfermedades de las aves debidas a deficiencias en las instalaciones: suciedad, suelos y paredes húmedos, etc., que disminuyen la puesta de huevos, producen pérdidas de gallinas y a veces causan o contribuyen a extender enfermedades que son el fracaso y la ruina de muchos avicultores, dado que el número de aves y el capital invertido en sus instalaciones son importantes. Precisamente en este momento es lamentable en España la desaparición de millones de gallinas ponedoras a causa de la peste aviar que ha invadido nuestra nación y cuyo germen todavía no es conocido pero cuya aparición y desarrollo no hubieran ocurrido indudablemente si nuestras granjas avícolas reunieran todos los requisitos necesarios para garantizarlas de peligros como el citado.

Esta es precisamente la finalidad conseguida con las mejoras objeto de la presente Patente de Invención, detallando a continuación alguna de las ventajas que

180150

291011947



poseen los gallineros dotados de estas mejoras en relación con cualquier otra clase de gallineros:

1ª.- Reunir todas las condiciones de salubridad indispensables para la mejor vida y productibilidad de las aves.

40

2ª.- Economía de explotación en razón a la extraordinaria facilidad que presenta para la vigilancia y cuidado de las aves y limpieza de su interior.

Solo a título de ejemplo y para facilitar la comprensión de la descripción que hacemos a continuación, se adjuntan cuatro hojas de dibujos en las que podemos apreciar: en la nª. 1, un cuerpo de edificio de un conjunto de gallineros en tres vistas diferentes, de frente, planta y una sección longitudinal; en la hoja nª. 2, se representa la planta de un compartimiento y su correspondiente porción de pasillo; la hoja nª. 3, presenta una sección transversal del gallinero y, finalmente la hoja nª. 4, representa en detalle una sección longitudinal de un departamento.

45

50

55

Los gallineros provistos de las mejoras objeto de la presente Patente, adoptan en su disposición general, según puede apreciarse en el plano nª. 1, la forma ya conocida de planta rectangular alargada con un local central -1-, para vivienda personal, almacén, etc., y con dos largas naves laterales -2-, para vivienda de las aves, con su fachada principal orientada, como es corriente, hacia el mediodía. Cada nave lateral está dividida en varios compartimientos -3-, totalmente independientes entre sí, pero unidos por un largo pasillo -4-, situado en la parte posterior. Este pasillo cumple un doble papel:

60

65

20035



70

atender al cuidado de las aves sin necesidad de penetrar en los compartimientos, ya que desde él puede practicarse la carga de los comederos y bebederos -5- (hojas 2, 3, y 4), así como la recogida de huevos en los nidales -6-, y además sirve de cámara aislante de los frios y humedades procedentes del Norte, orientación la más desfavorable en nuestro país.

75

En el caso expuesto como ejemplo en los dibujos adjuntos y que es al que nos vamos a referir, cada compartimiento es capaz para unas 60 aves y tiene una superficie de 2'5 x 3 m. Las mejoras consisten en que el suelo está formado por una rejilla metálica -7-, hoja nº. 3, soldada a un bastidor de perfil laminado -8-. La malla de la rejilla, es tal, que soporta perfectamente sin deformación el peso del citado número de aves y permite que a través de ella pasen sus deyecciones, con lo que aquellas pisan continuamente sobre un piso limpio y seco. La rejilla metálica hace innecesarios los aseladores puesto que las gallinas duermen sobre aquella.

80

85

Otra de las principales mejoras se refiere a que a lo largo de las naves laterales y bajo los compartimientos corre un sótano -9-, de la forma que se aprecia claramente en la hoja nº. 3. Este sótano recibe los residuos excrementicios de las aves, la gallinaza, tanto más apreciada por los horticultores puesto que está desprovista de la paja, viruta, etc., que suelen echarse en los gallineros como cubrepiso. La recogida de la gallinaza, es decir, la limpieza cotidiana del gallinero-jaula se practica en el sótano con suma facilidad.

90

95

El citado sótano -9-, contribuye a aumentar el



20 1947

volumen de aire respirable por las gallinas, para la misma superficie de gallinero y además constituye un verdadero regulador de la temperatura ambiente, impidiendo el frío excesivo del invierno y proporcionando frescura en el rigor del verano.

100

El acceso al sótano se efectúa por una corta escalera -10-, (hoja nº: 1), al exterior del edificio, situada en la parte más conveniente al terreno de que se disponga y cubierta para impedir la entrada de aguas de lluvia.

105

Los compartimientos están separados entre sí por tabiques, 11-, de rasilla, apoyados en pequeñas viguetas -12- de hormigón armado o metálicas. Los bastidores metálicos que soportan la rejilla, van provistos de hierro de anclaje a la obra de fábrica y viguetas.

110

El tabique -13-, de separación del pasillo, es también de ladrillo y en él, como se aprecia a la vista de la hoja nº. 4, está la puerta -14-, de entrada del personal cuidador al compartimiento de las aves, lo cual, es necesario prever, aun cuando las pruebas experimentales efectuadas en los gallineros dotados de estas mejoras,

115

nos permiten afirmar que ello sucede en contadísimas ocasiones. No obstante, esto es oportuno indicar aquí que el bastidor y rejilla metálica también están previstos para las citadas ocasiones.

120

En el citado tabique -13-, va también un bastidor -15- de madera o, mejor, metálico, portador de los nidos de puesta -6-, que pueden abrirse desde el pasillo y la parte inferior del bastidor queda abierta completamente para dejar hueco para los comederos y bebederos

125

-5-, de las aves que pueden retirarse para su limpieza,



carcarse, etc., desde el mismo pasillo con toda facilidad.

130 El muro anterior del compartimiento lleva la ventana metálica, -16-, rebatible hacia el exterior y accionada fácilmente desde el pasillo mediante el cable -17-, que atraviesa el tabique longitudinalmente por el orificio -18-, pudiendo graduarse la apertura de la ventana mediante un dispositivo sencillo de sujeción del cable. Este dispositivo asegura, además, la imposibilidad de  
135 penetrar en el gallinero-jaula por la ventana cuando ésta se encuentra cerrada desde el interior.

El muro tiene también una trampilla -19- de salida de aves, la cual, puede o no hacerse a discreción, ya que el gallinero-jaula es especialmente adecuado para la explotación de gallinas en jaulas sin mas que impedir su salida al exterior. Las gallinas enjauladas es una forma moderna de explotación avícola y los compartimientos del gallinero provisto de nuestras mejoras son verdaderas jaulas que presentan ventajas sobre las jaulas  
140 corrientes.

El pasillo general lleva varias ventanas -20-, que aseguran la entrada de luz solar.

Los gallineros dotados de las mejoras descritas podrán construirse con los materiales adecuados corrientes, tal como mampostería, bloques de hormigón, macizos o huecos, ladrillo cerámico, etc., según convenga. Las  
150 ventanas, bastidores empotrables y nidales, pueden ser de madera o metálicos. El tejado puede hacerse de teja, uralita, hormigón, o como se desee, siendo aconsejable como para todo gallinero que la cubierta tenga su cámara  
155



1947 aire aisladora del exterior. Lo único que se hace  
absolutamente preciso, pues en ello reside una de las  
mejoras, es el bastidor y rejilla metálica para piso  
de las gallinas y la desventaja que su coste de insta-  
lación puede suponer es bien pronto amortizada por la  
reducción del gasto de jornales de limpieza del galline-  
ro-jaula, cuidado de las gallinas, paja para cubrepiso,  
mejor precio de la gallinaza obtenida y más todavía con  
la absoluta garantía que nuestras mejoras facilitan a  
estos gallineros respecto a las perfectas condiciones  
de vida higiénica para las aves, mayor productibilidad,  
y ausencia absoluta de enfermedades.

160

165

170

175

180

En definitiva las ventajas de estas mejoras, con  
su dispositivo especial de compartimientos independientes,  
con suelo de rejilla metálica, sótano y pasillo corridos,  
son las siguientes:

1ª.- Sequedad absoluta y limpieza permanente del  
piso para las aves.

2ª.- Aislamiento de la orientación más desfavorable  
mediante la amplia cámara de aire que es el pasillo.

3ª.- Máxima comodidad en la vigilancia y cuidados  
de las aves desde el pasillo general.

4ª.- Facilidad máxima de limpieza de los residuos  
de las aves caídos en el sótano.

5ª.- Uniformidad de la temperatura ambiente del  
gallinero.

6ª.- Menor superficie de terreno ocupada respecto  
a cualquier otro sistema de gallinero para la misma capa-  
cidad interior.



29 947

18080

185

7ª.- Menor coste de explotación que en cualquier otra clase de gallinero por menos jornales en limpieza, cuidados y vigilancia de las aves, que compensa con creces el gasto de establecimiento del sótano y piso de rejilla metálica.

190

8ª.-Innecesidad de aseladores.

9ª.-Innecesidad de cubrepiso depaja, viruta, etc.,

10ª.-Mejor aprovechamiento y valor de la gallinaza.

11ª.-Explotación de pequeños lotes de gallinas por separado, lo que facilita la observación y cuidados por cada lote, y

195

12ª.-Posibilidad de adoptar el sistema de explotación de gallinas enjauladas.

Los gallineros que posean las mejoras que quedan expuestas podrán construirse en variedad de dimensiones y formas y, provistos o nó de la vivienda o almacén central, así como otras variaciones de detalle, que no alteren las características esenciales de las mejoras introducidas, las cuales, se especifican en las siguientes

200

REIVINDICACIONES

205

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención, son los siguientes:

210

1ª.- Mejoras introducidas en los gallineros industriales, consistentes en disponer en una nave longitudinal los diversos compartimientos destinados a vivienda de las aves, de modo que tras todos ellos circula un pasillo general de servicio que, a cubierto de las incle-



1947

- 9 -

186500

mencias del tiempo, y sin necesidad de penetrar en las estancias de las aves, permite atender a la vigilancia, cuidado y recogida de los huevos.

215

2ª.- Caracterizadas, porque a lo largo de toda la nave y bajo de todos los compartimientos existe un sótano al que vienen a caer las deyecciones de las aves, cuyo sótano, a la par de aumentar el volumen de aire respirable es un regulador de la temperatura, siendo a la vez de suficiente altura para permitir la circulación por su interior de una persona con objeto de efectuar la limpieza y recogida de gallinaza.

220

225

3ª.- Caracterizadas, porque el piso de cada compartimiento está constituido por un bastidor de perfil laminado sobre el que se apoya una rejilla metálica con malla de suficiente diámetro para que pasen a su través las deyecciones de las aves, siendo a la vez, de resistencia bastante para soportar en caso necesario el peso de una persona, haciéndose innecesaria con esta rejilla la existencia de aseladores.

230

235

4ª.- Caracterizadas, porque el tabique de separación entre el pasillo y el compartimiento está provisto, para cada uno de estos, de una puerta de acceso y de un bastidor portador de los nidales, así como de aberturas para la colocación de los comederos y bebederos de las aves, siendo estos practicables desde el pasillo citado en la reivindicación 1ª.

340

5ª.- Caracterizadas, porque el muro recayente a la fachada y frente a cada compartimiento, existe una ventana rebatible hacia el exterior y accionada desde el pasillo que se menciona en la reivindicación 1ª, mediante



NOV. 1947

- 10 -

35

345

un cable provisto de un dispositivo de sujeción que permite regular la apertura de la ventana y efectuar su cierre desde el interior haciendo imposible la penetración por la misma cuando se halla cerrada. Y

350

6a.- " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS GALLINEROS INDUSTRIALES ", - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representada en las figuras de los adjuntos planos para su mejor comprensión.

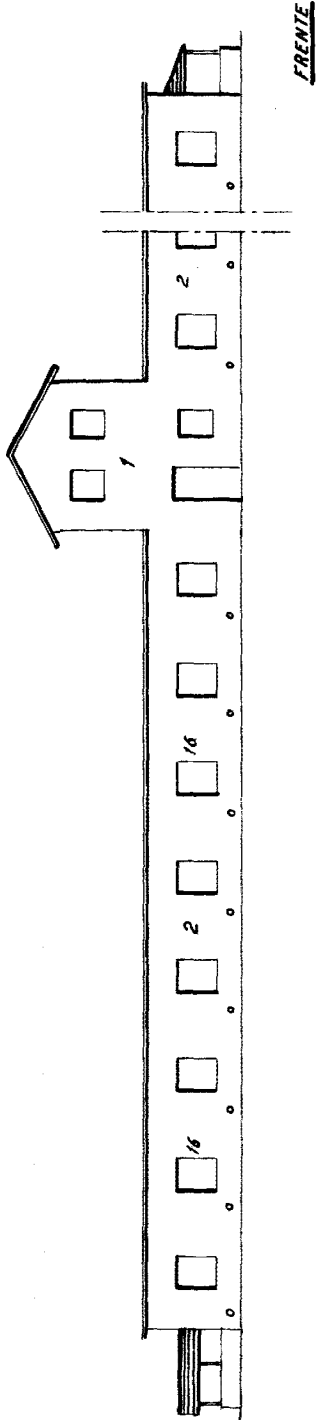
Esta Memoria consta de DIEZ hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 350 LINEAS y por una sola de sus caras.

Malencia, 28 de Noviembre de 1.947

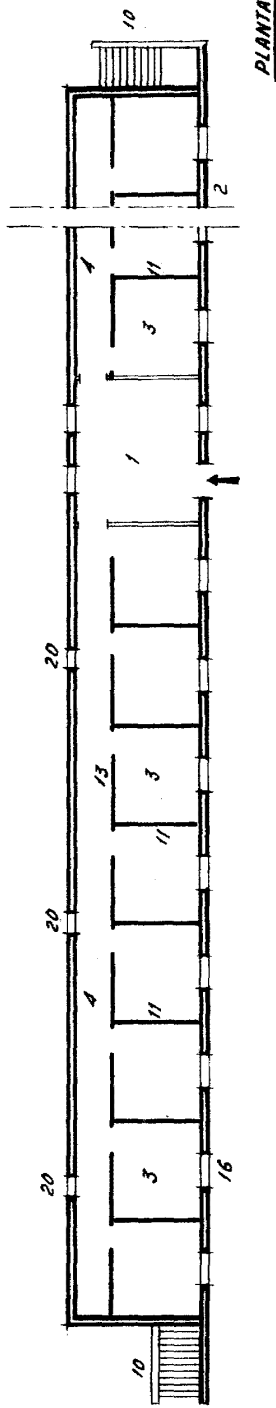
Por autorización de la interesada.-



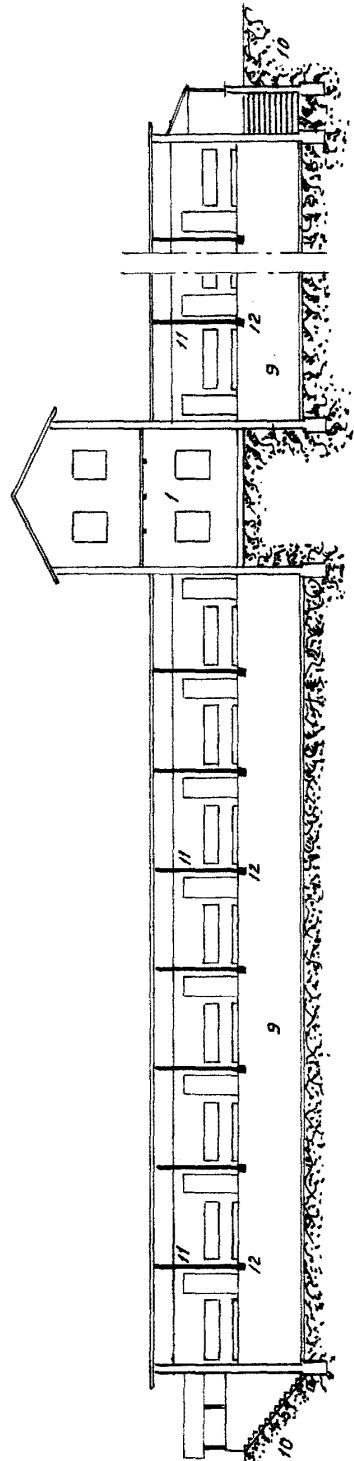
ESCALA VARIABLE



FRENTE



PLANTA

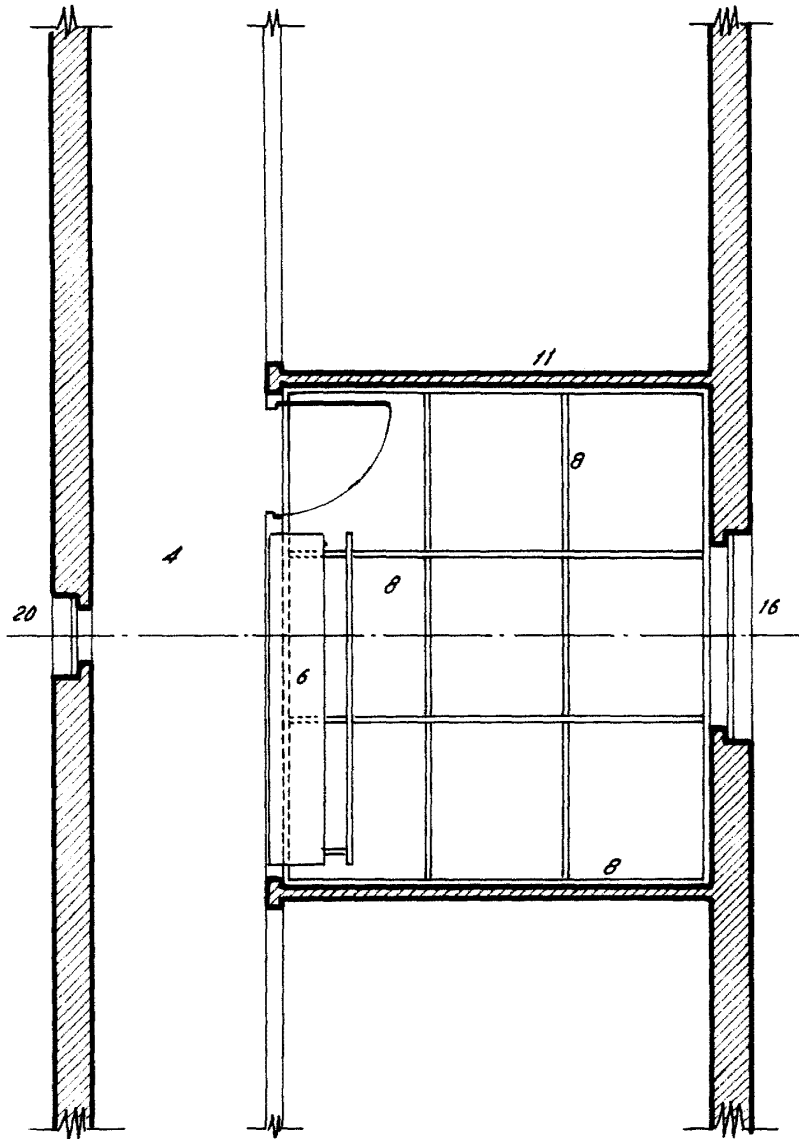


SECCION LONGITUDINAL

Valencia, 20 de Septiembre 1917  
P.A.



ESCALA VARIABLE



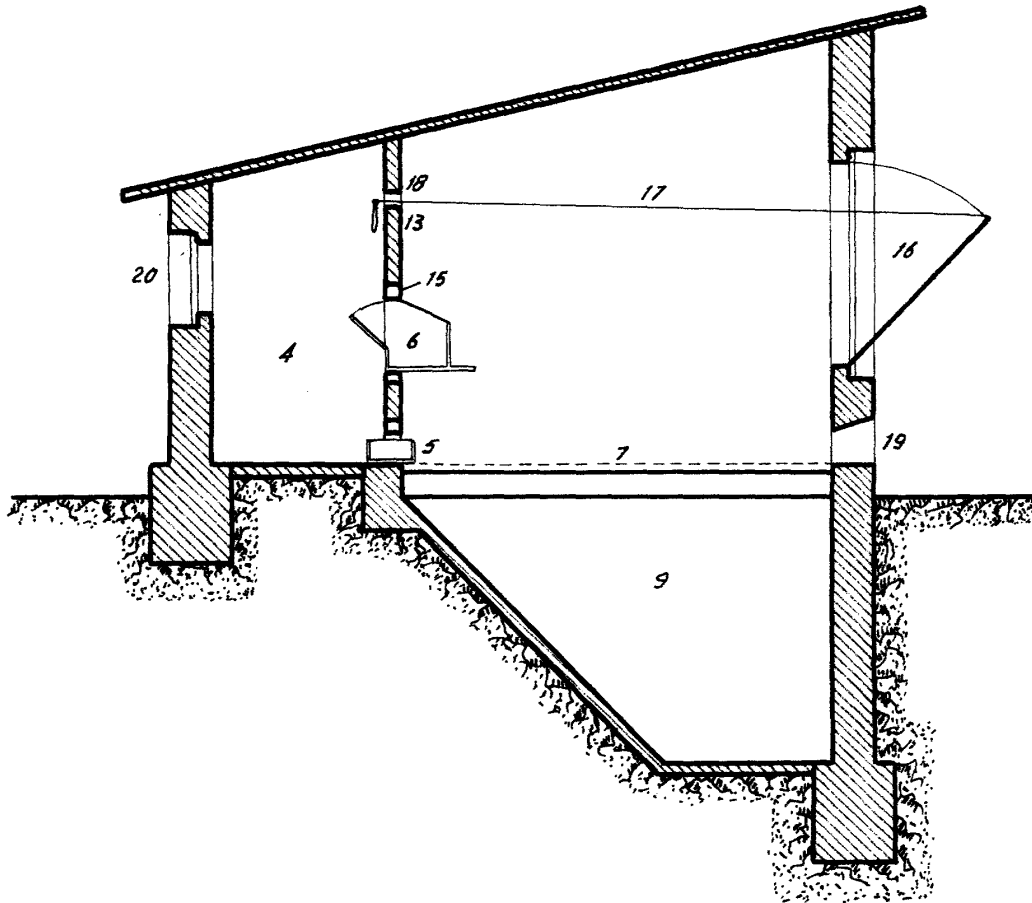
PLANTA

Valencia, 29 Noviembre 1947  
D... ..



2044 1947

ESCALA VARIABLE



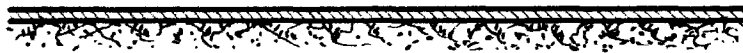
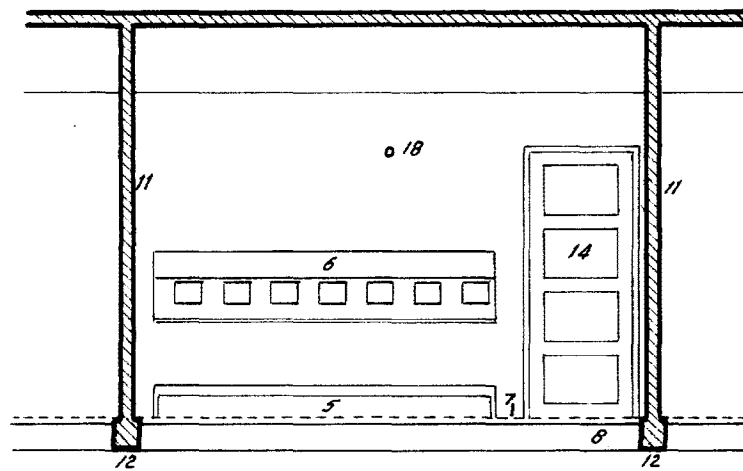
SECCION TRANSVERSAL

Valencia, 25 de Octubre 1947

*Jose Lopez*



ESCALA VARIABLE



SECCION A-B

V. Valencia, 29 Noviembre 1947

*Jose Lopez*