

93145-



93145

M O D E L O D E U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita como propio y nuevo, a favor de los señores DON TOMAS RUIZ DE MENDOZA PEREZ y DON MANUEL ONATIVIA AURELA, ambos de nacionalidad española y domiciliados en Zarauz (Guipuzcoa) calle General Franco, núm. 9; y que ha de recaer sobre:

"" SILO-CUBA PREFABRICADO DE CEMENTO ARMADO Y VIBRADO "".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional y sus Colonias,



- de un silo-cuba prefabricado de cemento armado y vibrado, conforme se describe a continuación y se representa graficamente en los adjuntos planos, debiendose interpretar siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.
5. El Modelo de Utilidad a que nos referimos, tiene por objeto un silo-cuba prefabricado de cemento armado y vibrado de forma cilindrica interiormente y de un poligono exteriormente, de distintas capacidades que se compone unicamente de dos tipos de piezas: planchas de las paredes laterales y losas del fondo ó base.
10. Este silo-cuba sirve para la conservación de forrajes, como especial para estercolero, depósito, y puede situarse bien en la superficie del suelo ó enterrado en sus tres cuartas partes.
15. En el primer caso, al situarlo en la superficie del suelo y para que tenga una consistencia suficiente se le colocan unas cinchas ó cinturones metálicos sujetadas por tornillos en la primera y tercera nervadura de las planchas laterales.
20. Las losas del fondo ó suelo del silo-cuba tienen forma de trapecio cilíndrico y se colocan una al lado de la otra sobre una capa de cemento, formando de ésta forma el fondo del silo-cuba a excepción de un anillo ó nucleo central que se rellena de cemento previa colocación de unas varillas de hierro ó armadura para que tenga mayor rigidez.
25. Dichas losas poseen una ranura ó garganta circular sobre su periferia y en dicha acanaladura se colocan las planchas laterales que forman las paredes laterales del silo-cuba.
- 30.
- 35.



Dicha acanaladura ó garganta sirve al mismo tiempo de espacio para introducir cemento para la mejor sujeción de las paredes laterales sobre el fondo.

40. Las planchas de las paredes laterales son aproximadamente de cuarenta y un centímetros de ancho por dos metros de alto y dos centímetros de espesor, aumentando el mismo a siete centímetros en la nervadura de las mismas para mayor fortaleza y consistencia de la estructura.

Estas planchas se colocan unas al lado de las otras dentro de la garganta ó acanaladura exterior de las losas que forman el fondo.

50. En ambos lados de cada plancha lateral hay cinco anillos de hierro distanciados cincuenta centímetros uno del otro y con una diferencia de un centímetro en cada lado, para su perfecto acoplamiento con los anillos de las planchas contiguas y se atraviesan dos a dos y de arriba hacia abajo, por una varilla de hierro de dos metros de longitud, para arriostrear las planchas entre sí y dar mayor consistencia al silo-cuba.

60. Todas éstas planchas laterales unidas entre sí por las varillas forman un polígono que se convertirá interiormente en un cilindro mediante el enlucido de las paredes interiores de cemento de buena calidad.

65. Para impedir la penetración de aire en el interior del silo-cuba se enlucirán igualmente con cemento las juntas exteriores de las planchas laterales entre sí y las de los laterales con las losas del fondo, rellenando los huecos que quedan entre estas



planchas y la garganta de las losas del fondo cubriendolas totalmente, formando un todo homogneo.

70. Por lo tanto con éstos dos tipos de planchas laterales con nervaduras y losas del fondo con garganta exterior, de cemento armado y vibrado pueden construirse silos-cubas de cualquier diámetro para mayor ó menor capacidad, siendo su estructura de fácil colocación y de gran resistencia y sumamente practica para los diversos usos a que se pueden destinar.
- 75.

Otra de las ventajas del invento se desprenden de la siguiente descripción que para mejor comprensión se acompañan dos planos.

80. La Figura I, representa en alzado y perspectiva el silo-cuba.

La Figura II, representa parcialmente una plancha lateral en sección colocada en la garganta de la losa del fondo y en lucida interior y unidas las juntas exteriores.

85.

La Figura III, es una vista en planta y sección de una losa del fondo.

La Figura IV, es una vista en alzado y semicorte del silo-cuba.

90. La Figura V, es una vista en planta y en semicorte del silo-cuba.

- En dichas figuras -1- es la capa de cemento donde se colocan y se apoyan las losas del fondo -2- una al lado de la otra, las cuales dejan un anillo ó hueco central -3- que se rellena de cemento previa colocación de unas varillas de hierro ó emparrilado -4- llevando éstas losas -2- una garganta circular -5- sobre su periferia donde se introducen las planchas laterales -6- las cuales llevan nervaduras -7-
- 95.



100. para mayor consistencia y se rellena con cemento el hueco -8- que dejan éstas en la garganta -5-.

Las planchas laterales -6- llevan en ambos lados unos anillos -9- los cuales se atraviesan con una varilla -10- para su arriostamiento y se enlucen

105. con cemento las paredes interiores -11- é igualmente las juntas exteriores -12- siendo el -13- el cinturón ó cincha de hierro, -14- la primera nervadura, -15- la tercera nervadura de las planchas laterales -6- formando todo el conjunto el silo-cuba -16-.

110. A continuación describiremos el conjunto y su montaje que es como sigue:

Si se quiere situar el silo-cuba -16-, bien sobre la superficie del suelo ó enterrada en sus tres partes, se nivela lo mejor posible el piso y se echa

115. una capa de cemento ú hormigón -1-.

Sobre ésta capa -1- se colocan las losas del fondo -2- una al lado de la otra para formar un polígono del diámetro que se necesita y se rellena el anillo o hueco central -3- previa colocación de un

120. emparrilado -4- hecho con varillas de hierro para que tenga mayor rigidez.

Estas losas del fondo -2- poseen una ranura ó garganta circular -5- sobre su periferia en las cuales se introducen las planchas verticales ó laterales -6- que forman las paredes laterales del silo-cuba -16- rellinando el hueco ó espacio -8- con cemento para mejor sujeción de las paredes ó planchas -6- sobre las losas del fondo -2-.

125. Estas planchas laterales -6- además de las nervaduras -7- que le dan mayor resistencia, llevan en ambos lados cinco anillos de hierro -9- y distan-

130.



135. ciados unos de otros cincuenta centímetros y con una diferencia en cada lado de un centímetro, para que la acoplación sea perfecta y se atraviesan dos a dos y de arriba hacia abajo con unas varillas de hierro -10- para que queden las planchas arriostradas entre sí.

140. Las planchas ó paredes laterales -6- forman un polígono que se convierte interiormente en cilindro, mediante el enlucido de las paredes internas -11- con cemento.

145. Para que el aire no penetre en el interior del silo-cuba -16-, se enlucen igualmente con cemento las juntas exteriores -12- de las planchas laterales -6- entre si é igualmente éstas con las losas del fondo -2- formando una estructura homogénea.

150. Si el silo-cuba -16- se sitúa en la superficie del suelo, se colocan cinchas ó cinturones metálicos -13- sujetos por tornillos entre la primera nervadura -14- y tercera nervadura -15- de las planchas laterales -16-.

VENTAJAS:

155. 1ª.- Se compone este silo-cuba únicamente de dos tipos de piezas, losa del fondo y planchas laterales ó paredes.

2ª.- Es un silo cilíndrico de distintas capacidades.

3ª.- Sirve lo mismo para la conservación de forrajes, como estercolero, etc.

160. 4ª.- Puede situarse en la superficie del suelo ó enterrado en sus tres cuartas partes.

5ª.- Sumamente práctico, económico é ideal



para todas las casas de labranza ó vaquerias.

165. Este Modelo de Utilidad, tiene por consiguiente una estructura sencilla, por lo que está llamado a obtener una divulgación en el mercado, motivo por el cual se desea protegerlo con un privilegio de explotación que evite faciles imitaciones.

170. Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones, material en que se ha construido y disposición de los elementos podrán ser variables y por lo tanto cualquier variación introducida en éste sentido, siempre que no altere su esencialidad se considerara comprendido en el presente registro de Modelo de Utilidad, cuyos términos deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma o sentido limitativo.

180. Descrito suficientemente el presente invento, se declaran de novedad para España y sus Colonias, las siguientes:

185.

REIVINDICACIONES

190. PRIMERO.- Por silo-cuba prefabricado de cemento armado y vibrado, caracterizado esencialmente, porque, se compone únicamente de dos piezas, planchas laterales ó paredes y losas del fondo, caracterizandose ademas porque las losas del fonfo tienen forma de trapecio con un extremo circular y el otro paralelo con muescas equidistantes y una ranura ó garganta circular sobre su periferia y las planchas laterales son rectangulares con nervaduras para su refuerzo, llevando en ambos lados anillos de hierro cada cincuenta centímetros uno del otro, con una diferencia de un centimetro en cada lado paraso perfecto acopla-

195.



200. miento con las anillas de las planchas contiguas y se atraviesan dos a dos de arriba abajo con una varilla de hierro para arriostrar las planchas entre sí.

205. SEGUNDO.- Por silo-cuba prefabricado de cemento armado y vibrado, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque, las losas se colocan una al lado de la otra sobre una capa de cemento, formando de ésta el fondo del silo-cuba a excepción de un anillo ó núcleo central que se rellena con cemento, previa colocación de unas

210. varillas de hierro ó armadura para que tenga mayor rigiden, introduciendo en la garganta circular las planchas verticales ó paredes y rellenando con cemento el espacio que queda entre las planchas y la garganta circular uniendo todas estas planchas entre si

215. por las varillas que atraviesan dos a dos los anillos, formando un poligono que se convierte en cilindro, mediante el enlucido de las paredes interiores con cemento, asi como también las juntas exteriores de las planchas laterales entre sí, y éstas con las del fondo, formando una estructura homogenea y de cualquier diámetro.

220. TERCERO.- Por " SILO-CUBA PREFABRICADO DE CEMENTO AR ARMADO Y VIBRADO ".

225. Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de nueve hojas filiadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se la une otras de dibujos, en forma y tamaño reglamentario, para la mejor comprensión del invento.



230.

Madrid, a diecisiete de Mayo de mil novecien-
tos sesenta y dos.

P.A. de D. Tomas Ruiz de Mendoza Pérez y D.
Manuel Oñativia Aurela,

E. Rodriguez Rivas,

235.

P.P.

F. Rodriguez Rivas

F.P.-2-
-C-C-C-

93145



FIG. I

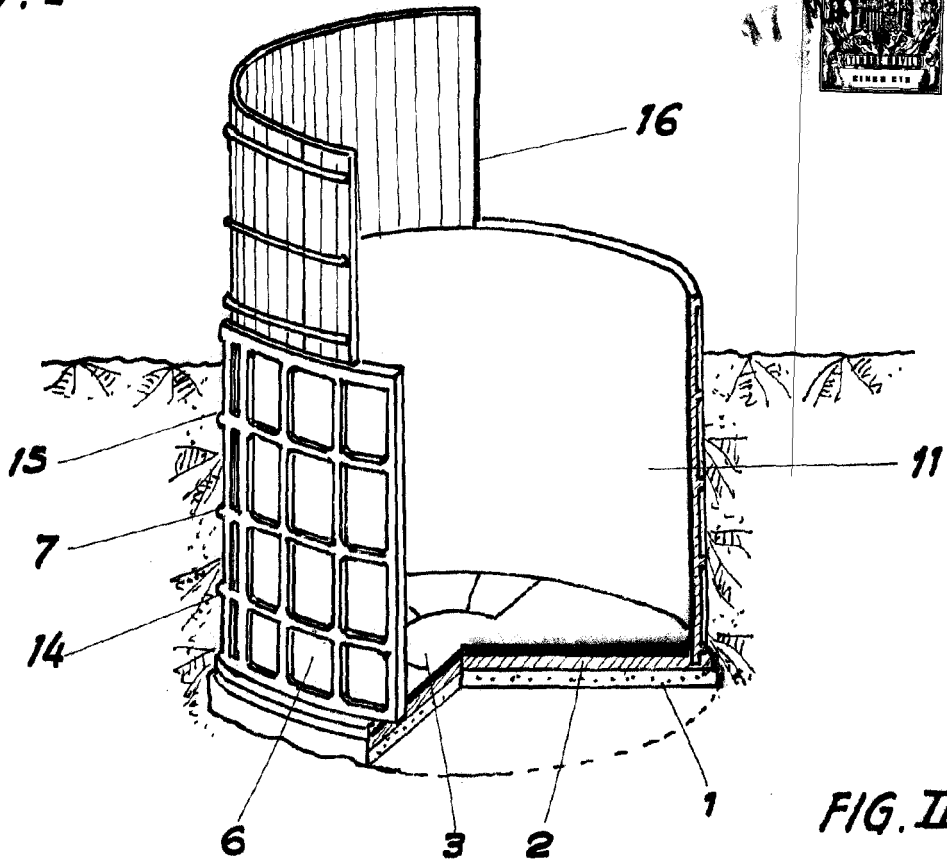


FIG. II

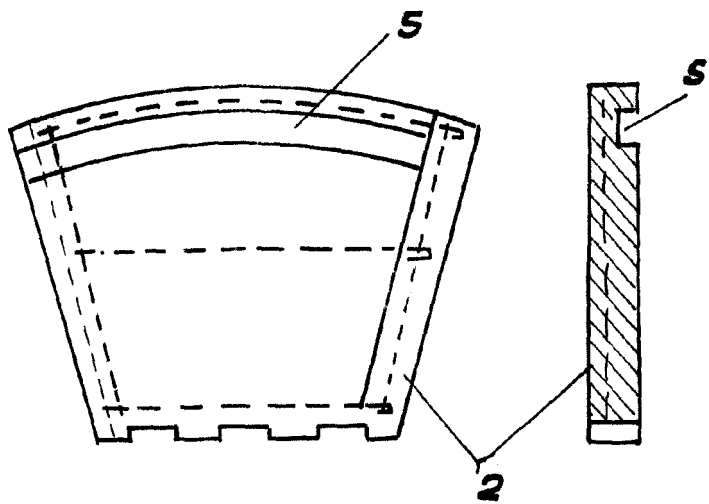
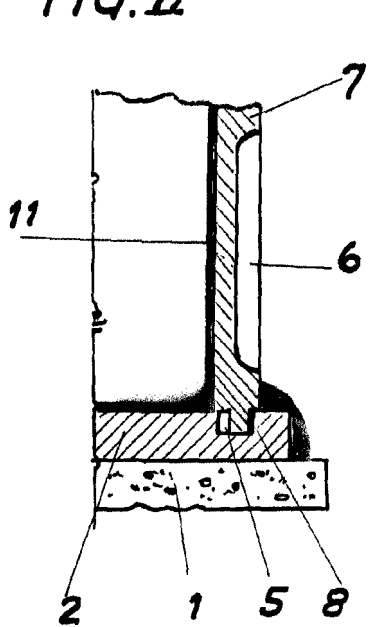


FIG. III

San Sebastian 18 Abril de 1962

E. RODRIGUEZ de RIVAS
P.P.

ESCALA VARIABLE

FIG. IV

93145

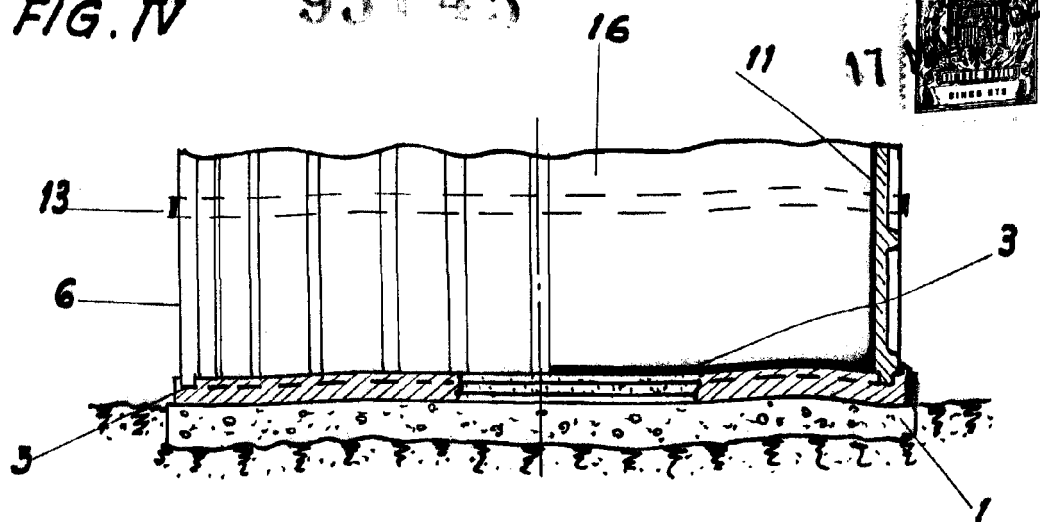
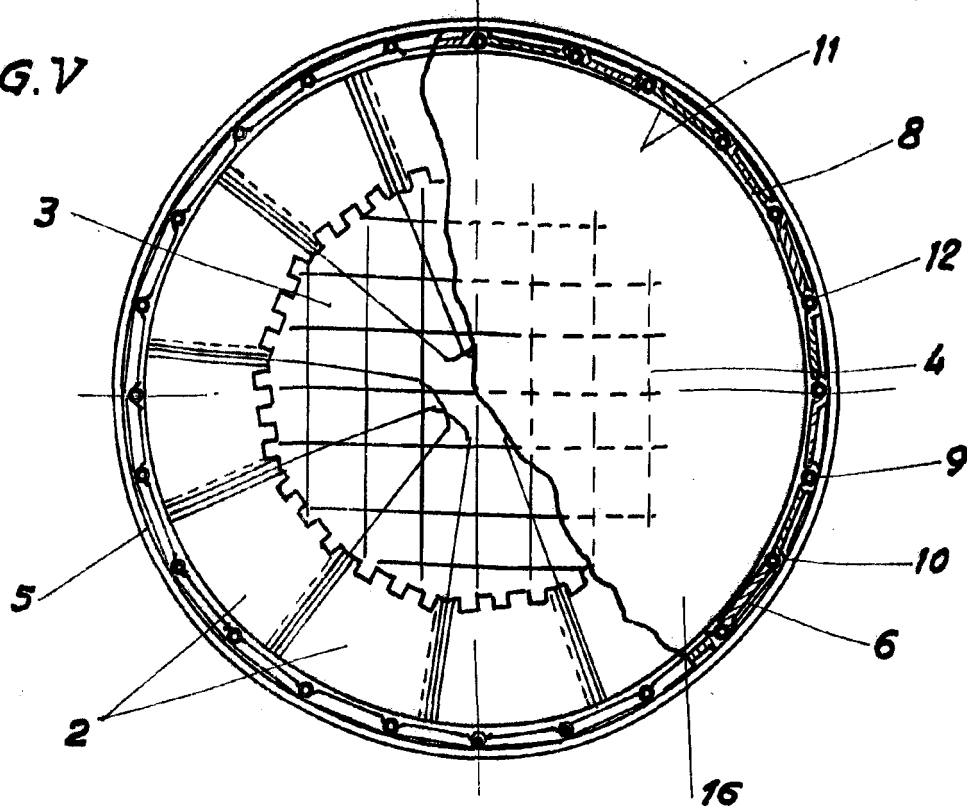


FIG. V



San Sebastian 18 Abril 1962

E. RODRIGUEZ de RIVAS
P. P.

ESCALA VARIABLE