

AÑO 1958

4
Expediente núm.



245034

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

245034

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **20** años, en España

a favor de

TECNIFER, S. L.

, de nacionalidad

española

domiciliado en **Valladolid**

calle de

Granada

núm. **29**

por:

" **PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE COMEDEROS DE EXTENSION VARIABLE, PARA AVES Y OTROS ANIMALES DOMESTICOS DE TODAS LAS EDADES, CON MECANISMOS PARA LA DISTRIBUCION AUTOMATICA DEL ALIMENTO** "

Nº 9885

Agente Sr. **D. JOSE LOPEZ CORTES**



10

altura, para su adaptación a aves y otros animales domésticos, cualquiera que sea su edad, yendo también dotado de unos especiales mecanismos que distribuyen automáticamente el pienso por todo el comedero, con el consiguiente ahorro de alimento, al impedir que sea lanzado fuera y la regularidad en la alimentación de todos los animales, al tener siempre ante sí la suficiente comida, aunque sean más voraces que sus vecinos.

15

20

El comedero objeto de esta Patente, puede utilizarse como comedero de distribución automática de alimentos dotándolo, a tal efecto, de los mecanismos citados, provistos de una cadena de arrastre, que después se describirá y del motor y reductor de velocidad correspondiente. También puede utilizarse como comedero extensible, es decir: acoplando unas piezas a otras pueden conseguirse las dimensiones de longitud y anchuras precisas para cada caso o instalación, sin ser la distribución del alimento automática. Y, por último, por el carácter independiente que tienen sus piezas, y acoplables por otro lado, puede utilizarse como comedero parcial para aves y animales domésticos en general.

25

30

Uniendo unas a otras las diversas partes de que consta el comedero, puede conseguirse un circuito cuyas dimensiones de longitud y anchura se acoplen a las del local a instalar, sin que su estructura imponga forma ni dimensión determinada.

35

El comedero a que nos referimos, consta de un canalón de tamaño indefinido, formado por unión de varios tramos, adaptable por tanto a las dimensiones del local, por el que puede correr una cadena de arrastre del alimento.



to, caso de ser automático. Cada dos eslabones de esta
cadena de arrastre, lleva montada una paleta transversal
40 que realiza la función de arrastrar el alimento y sirve,
al mismo tiempo, para accionar el dispositivo especial,
instalado en la tolva, que regula la caída del alimento.
Este comedero está sostenido por unos pies graduables, de
tal manera que, cualquiera que sea el tamaño o edad de
45 los animales, puedan comer en él, con la fácil operación
de bajar su nivel regulando el pie. Otra de las ventajas
que presenta, ya apuntada, es adaptarse en todo momento a
la estructura del gallinero y dimensiones del mismo, en
el caso de aves, o dimensiones del local donde han de co-
50 mer los animales domésticos, así que, oradando los tabi-
ques que puedan existir, el mismo circuito del comedero,
puede alimentar animales situados en locales diferentes,
separados por tabiques, o aislar la tolva de alimentación
e incluso el motor, si interesa por algún motivo, del res-
55 to del circuito del comedero.

En las esquinas del circuito comedero, existen
unos dispositivos especiales de conducción de la cadena,
si es automático, para el giro y cambio de dirección de
la misma, de fácil manejo y colocación, protegidos con
60 una tapa del acceso de los animales.

El movimiento de la cadena de arrastre del alimen-
to, con los topes referidos, que se colocan cada dos esla-
bones, se consigue mediante un motor y un reductor de ve-
locidad, que impulsa la velocidad conveniente. Este motor
65 puede instalarse en el mismo circuito o local donde estén
los animales o puede situarse mediante tabique en la for-
ma que queda indicada. Su colocación puede hacerse en -



cualquiera de los ángulos del circuito.

70 La tolva de alimentación, se coloca asimismo indistintamente en cualquier punto del circuito comedero, ya que su funcionamiento no depende del motor que impulsa el movimiento de la cadena.

75 La cadena, además de servir para arrastrar y distribuir el pienso a lo largo del circuito del comedero, mediante sus eslabones y piezas especiales de arrastre, impide que los animales, al comer, puedan arrojar el alimento fuera del comedero.

80 Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan tres láminas de dibujos que representan en planta y alzado, las diversas secciones y piezas de este comedero. Estas láminas, deben interpretarse ampliamente y sin limitación alguna, dado su carácter de mero ejemplo aclaratorio.

85 Las distintas figuras de las referidas láminas, representan como sigue:

Fig. 1 - vista en planta de un tipo de instalación de este comedero.

Fig. 2 - vista frontal en alzado, de un soporte.

90 Fig. 3 - vista lateral en alzado de un soporte.

Fig. 4 - detalle lateral del canalón.

Fig. 5 - detalle en corte del canalón.

Fig. 6 - detalle en alzado, del frente de la tolva.

95 Fig. 7 - detalle en alzado del lateral de la tolva.



100

Fig. 8 - otro detalle en alzado del lateral de la tolva.

Fig. 9 - vista en planta del ángulo motriz del comedero.

Fig.10 - vista en alzado y sección del mismo ángulo.

Fig.11 - vista en planta de un ángulo de giro de la cadena.

105

Fig.12 - vista en alzado del mismo.

En cuanto a las diversas partes del ejemplo de realización representado en los dibujos se señalan en ellos con las siguientes acotaciones:

110

Fig. 1 -A- tolva, depósito de alimentos para llenar el comedero a su paso por debajo de la misma. -B- soporte del canalón. -C- cadena de arrastre. -D- soporte de los ángulos de giro y mecanización. -E- tapa del ángulo de giro y mecanización. -F- guía de conducción de la cadena. -G- tabique de separación que en algunos casos puede existir entre dos locales distintos, y que se representa como ejemplo de montaje. -H- tipo de ángulo de giro con la instalación motriz. -I- motor acoplado al ángulo de giro. -J- reductor de velocidad. -K- soporte con dispositivo para regular la elevación de la tolva. -L- leva del dispositivo de la tolva. -M- canalón.

115

120

125

Fig. 2 y 3 -1- base de asentamiento de los pies del comedero; -2- vástago soporte del pié; -3- manguito guía de regulación de la altura del comedero; -4- tornillo prisionero para la fijación de dicha guía; -5- soporte para encaje del canalón; -6- tope de este soporte; -7- soporte de conducción de una varilla, malla o cuerda, a



instalar a lo largo del comedero, que impida la subida de las aves al mismo. El canalón -M- va encajado por toda su base, en la chapa soporte, señalada con -5-.

130 Fig. 4 y 5, -8- vista lateral del canalón -M- del comedero; -9- sección de una de las formas que puede tener el canalón de este comedero.

135 Fig. 6, 7 y 8, -10- pieza de arrastre, compuesta por una paleta transversal cuya forma se adaptará a la sección del canalón, señalada con -9-; -11- guía del bastidor agitador; -12- bastidor; -13- malla del bastidor; -14- guía y tornillo prisionero de fijación de la tolva -A- a su pie de sustentación -k-.

140 Fig. 9 y 10, -15- chapa de protección; -16- guía de entrada y acoplamiento del canalón; -17- tornillo de fijación al pie de sustentación del ángulo; -18- manguito de sujeción a dicho pie; -J- reductor de velocidad; -19- rueda de piñón motriz; -20- tornillos de fijación de la chapa protectora de entrada y salida; -21- guía que evita que la cadena -C- pierda nivel a la salida del ángulo; 145 -26-, dientes de la rueda motriz -19-.

150 Fig. 11, -22- polea acanalada que sirve de guía a la cadena -C- en su giro en el ángulo; -23- eje de giro de la polea descrita; -24- engrasador del eje de la polea; -25- soporte refuerzo para mantener vertical el eje de giro.

155 El funcionamiento del comedero descrito y representado es como sigue: el motor -I-, con interposición del reductor de velocidades -J-, hace girar a la rueda -19-, cuyos dientes -26- se introducen en los eslabones



160 de la cadena -C-, (Figs. 9 y 10) y la hacen avanzar, guiando este avance en las esquinas las poleas acanaladas -22- (Figs. 11 y 12). En este avance, la cadena -C- se desliza por el interior del canalón o comedero -M-, (Figs. 1, 6 y 8) y como las paletas -10-, de forma semejante a la sección del canalón, están dispuestas transversalmente, el pienso existente en el comedero es constantemente movido y distribuido por igual a lo largo de todo el comedero, para que siempre haya alimento frente a los animales.

165 En cuanto a la tolva de alimentación, la leva -L- que es una rueda, gira y se apoya sobre la cadena -C-, de modo que las irregularidades de su superficie dan lugar a un movimiento vibratorio del bastidor -12- y de la rejilla -13-, motivando la constante caída de pienso desde la tolva -A-, de fondo inclinado, al comedero -M-, como se aprecia claramente en las figuras 1, 6, 7 y 8.

170 Aún cuando en los dibujos y descripción efectuada, nos hemos referido siempre a un comedero dotado de mecanismos automáticos de distribución del alimento, no debe olvidarse que este comedero puede construirse también
175 sin dichos mecanismos, en cuyo caso, desprovisto del grupo motriz de un ángulo y de los dispositivos guía de los restantes, quedaría el comedero con las características que aparecen en las figuras 2, 3 y 4, aparte de la tolva del pienso.
180

Como fácilmente se deducirá a base de la descripción general hecha, estos comederos pueden construirse en variedad de tamaños, materiales e incluso formas, e introducir en general aquellas variaciones de detalle que
185 no alteren lo esencial que se expresa en la siguiente



N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en esta Patente de Invención, son:

190 1º.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos para aves y otros animales domésticos, que comprenden múltiples tramos iguales, que por sucesivo acoplamiento entre sí forman un circuito adaptable a formas y dimensiones de cualquier clase de local en
195 donde tenga que instalarse, mientras que utilizando dichos tramos sueltos, con sus correspondientes piés soporte, permiten constituir comederos aislados.

 2º.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos, que comprenden la disposición de
200 unas columnas de sustentación con piés base de apoyo y unos manguitos guía deslizables, con soportes laterales de acoplamiento y sosten de los canalones, y medios de sujeción y fijación variable de dichos manguitos en los vástagos, para regular la altura del canalón, según el tamaño y edad de los animales.
205

 3º.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos, que comprenden un grupo motriz compuesto por un motor y un variador de velocidades acoplado, accionando una rueda dentada que arrastra una cadena, la cual, a intervalos regulares lleva montadas unas
210 paletas transversales que mueven y distribuyen el alimento a lo largo del canalón.

 4º.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos, que comprenden en su forma automá-



215

tica, una leva giratoria deslizable sobre la cadena de la precedente reivindicación, en cuya leva se apoya un bastidor en el que va montada una malla metálica, la cual oscila constantemente por efecto del movimiento que le im pulsa la leva, regulando así la caída del pienso desde la tolva al comedero.

220

5^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos, que comprende la instalación en los ángulos del circuito formado según la reivindicación 1^a, de unas poleas de gargantilla receptoras de la cadena y paletas de distribución, mediante las cuales se facilita la conducción, movimiento y avance de la cadena dentro del canalón, en los puntos de giro y cambio de di rección motivados por los ángulos o curvas, del circuito exigidos por la forma del local en donde se instale el comedero.

225

230

6^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de comederos, que comprenden la disposición de unas piezas puente, espaciadas sobre el canalón y con medios para su sujeción en él, sirviendo de soporte de una varilla, malla, cuerda o similar, tendida a lo largo del comedero, impidiendo la subida en él de los animales. Y

235

7^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE COMEDEROS PARA AVES Y OTROS ANIMALES DOMESTICOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines in dustriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

240

Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o me-

- 10 -

245034

40



canografiadas por una sola cara a doble espacio en 242 líneas.

Madrid, 29 de Noviembre de 1958
Por autorización de la interesada

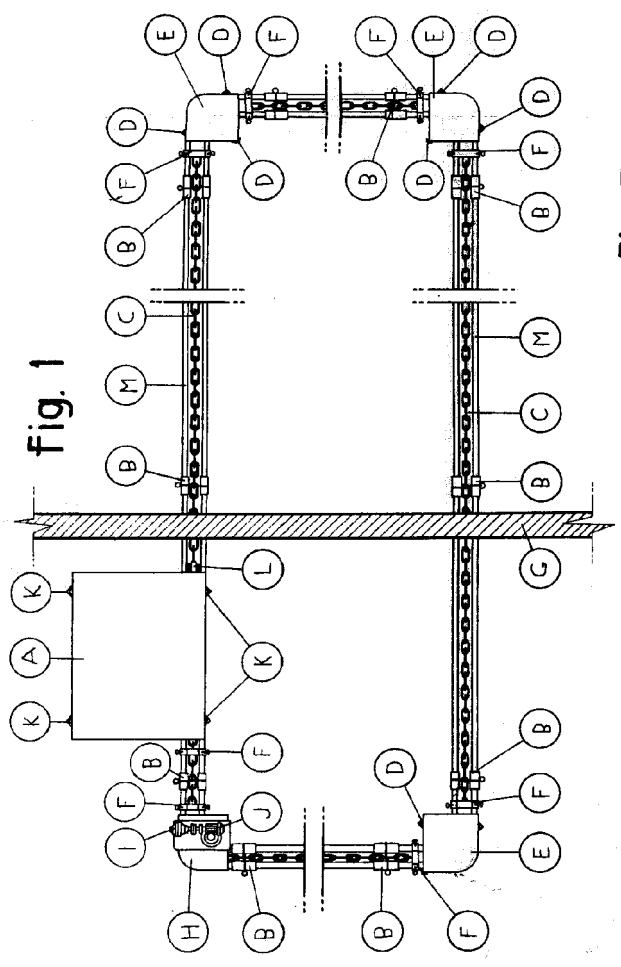


Fig. 1

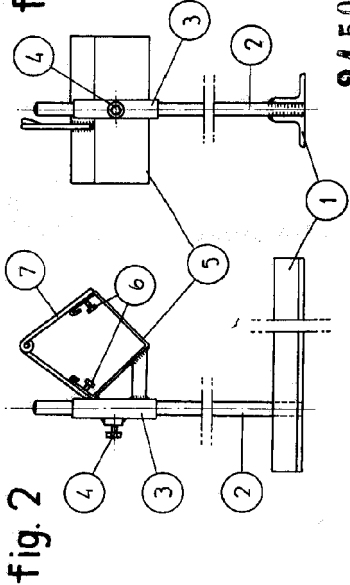


Fig. 2

245084

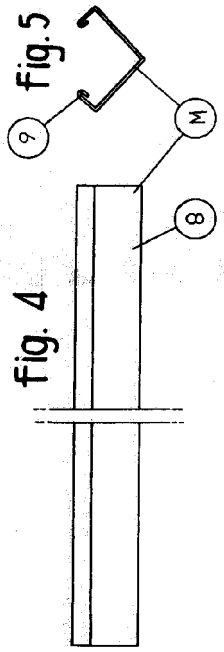


Fig. 4

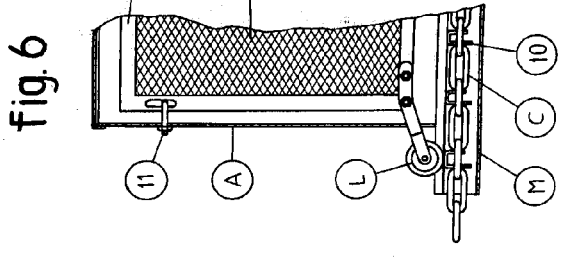


Fig. 6

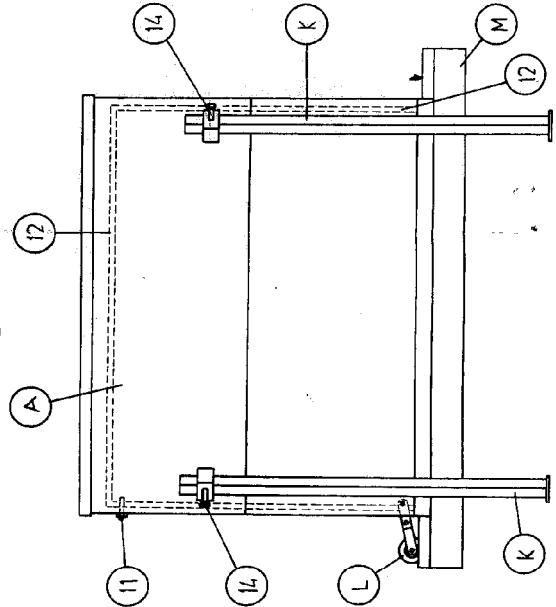


Fig. 7

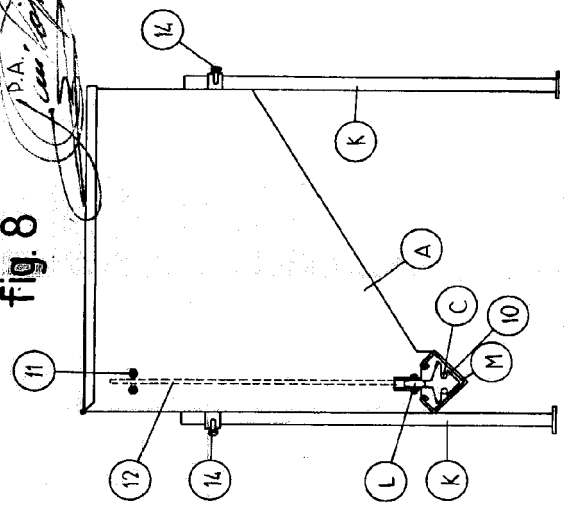


Fig. 8

Madrid Octubre 1958

P.A.
Car. Esp.

Escala variable

245084

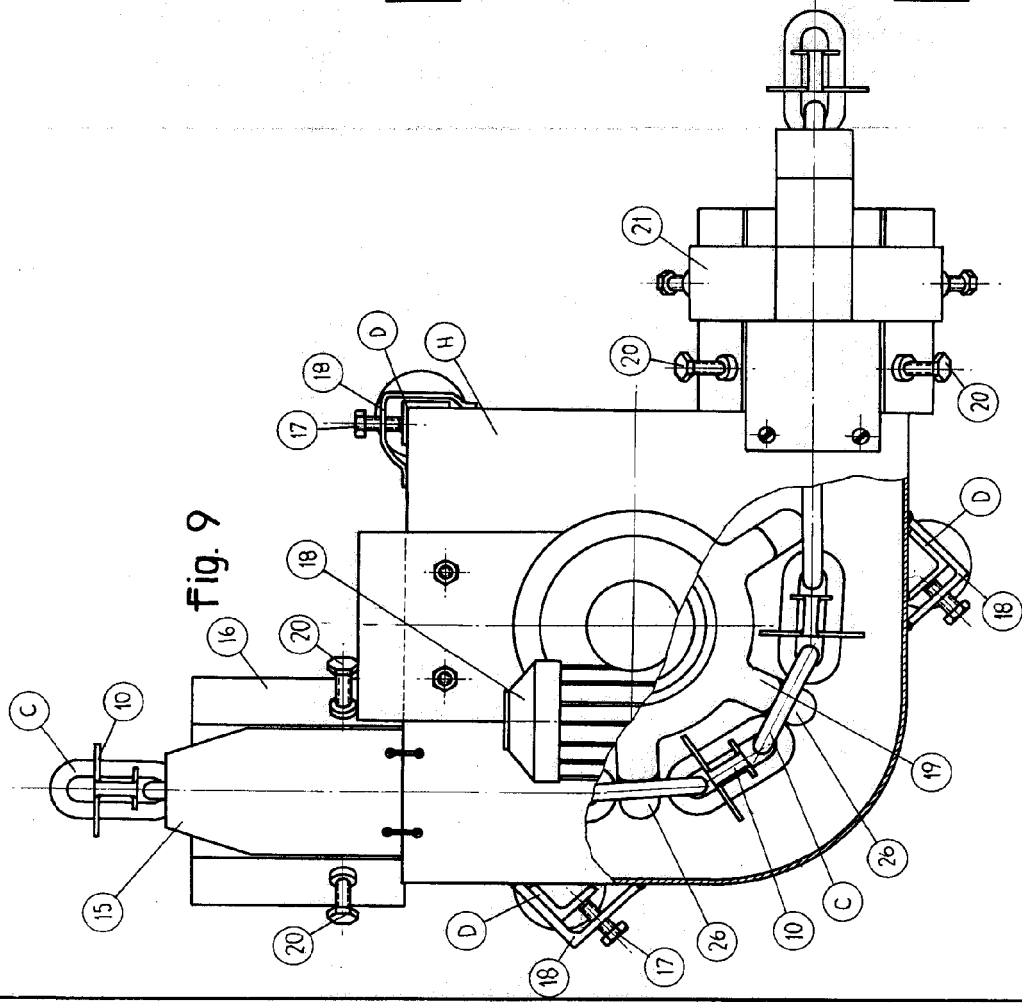


Fig. 9

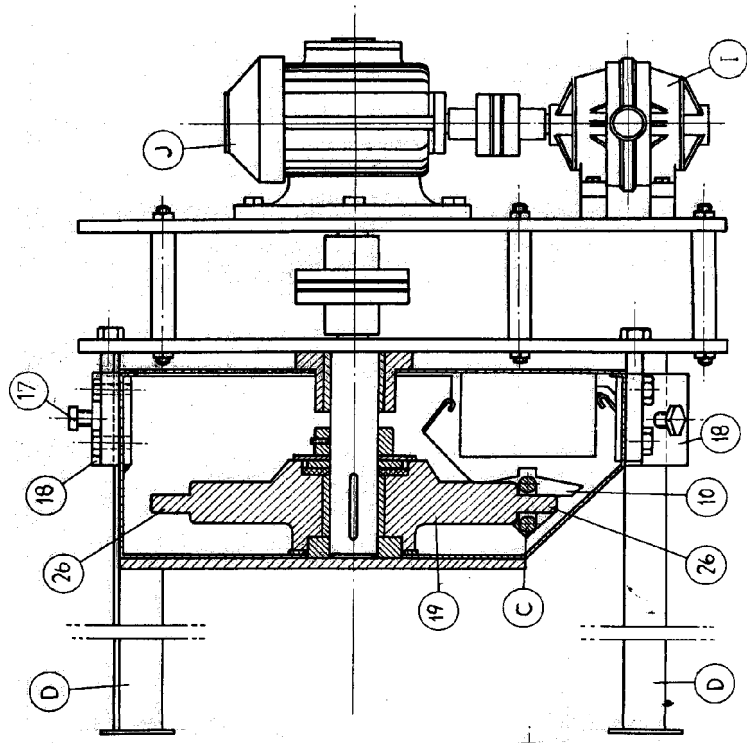


Fig. 10

Madrid Octubre 1958.

P. A. *[Signature]*
[Handwritten text]

Escala variable

245084

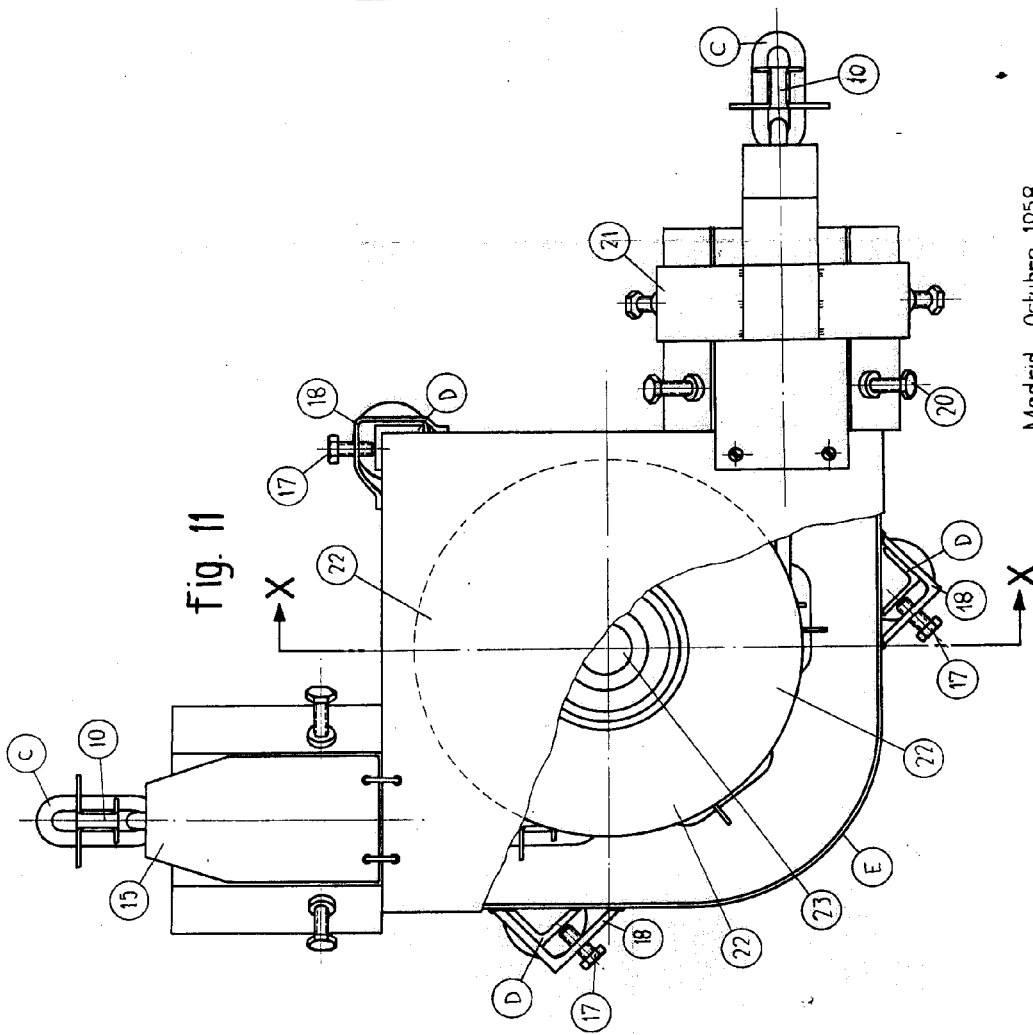


Fig. 11

Fig. 12

Sección X-X

Madrid Octubre 1958

PA.
[Handwritten signature]
[Handwritten text]

Escala variable