

1960.9



81919

JUL 1960

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Antonio DE ESPARZA Y GALLASTEGUI, de nacionalidad española, residente en ELORRIO (Vizcaya); cuyo modelo tiene por objeto:

" CABEZAL DE CORTARRAICES MEJORADO"

-.-.-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere conforme indica su enunciado a un cabezal para cortar raices como es la remolache o similar, destinados para preparar alimentos para el ganado, que ha sido mejorado en sus características de diseño, organización y montaje, y que realiza la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

5.-

8 19 19

67 JUL



Otra característica del presente modelo es debida a que por su disposición especial es susceptible de ser encajado en un motor con tetones de encaje apropiado.

- 5.- Otra característica esencial de este modelo la constituye el hecho de otorgar dos disposiciones de cuchillas, una para simples rodajas, que esta señalada en la figura 6ª, y otra disposición para hacer rodajas y una mayor trituración, gracias a los peines que internamente lleva, como son el soporte -9- y el bastidor -24-.

- 10.- Una idea más completa del invento que aquí se preconiza la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña y en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los detalles más característicos del objeto que constituye este modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En los dibujos:

20.- La figura 1ª., es una vista del conjunto del cabezal, con uno de los dispositivos cortadores y mostrando el sistema de engarce en los tetones del motor de accionamiento.

25.- La figura 2ª., corresponde a un detalle de uno de los elementos cortantes y que además tiene este disco una esquina de trincado de las rai-

07 JUL
5 CENTIMOS
6
DTS REPUBLICA ARG

81919

ces a cortar.

La figura 3ª., muestra un detalle de costado del elemento de trincado.

5.- La figura 4ª., señala un detalle de montaje de la cuchilla cortante, viendo la disposición de reposición.

La figura 5ª., corresponde a la parrilla solidada, vista en detalle.

10.- La figura 6ª., indica un detalle del disco cortador, cuando no dispone más que de cuchilla cortante.

La figura 7ª., muestra un detalle de fijación y posible reposición de la cuchilla cortante.

15.- La figura 8ª., es una vista exterior del cabezal en el momento de basculamiento, a fin de efectuar una inspección interna o reposición de cuchillas cortantes.

20.- La figura 9ª., es una vista exterior del conjunto del cabezal.

25.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo general de este cabezal cortador de raices, siendo -2- los engarces apropiados para ser sujetos en el motor de disposición apropiado, cuyos engarces se adaptan en unos tetones de encaje, dispuestos extrategicamente en la periferia



del motor de accionamiento cuyo sistema de adaptación ha sido objeto de registro separadamente.

- 5.- El número -3- corresponde a los tetones de encaje en el motor de accionamiento; siendo -4- el motor de accionamiento, y -5- la junta apropiada para que no tenga pérdidas al montar la tolva de carga -6- contra el cuerpo -1-. El número -7- señala el encaje de giro de la puerta tolva que facilita la colocación y separación. Corresponde el número -8- al plato de uno de los tipos que lleva incorporados; por una parte la cuchilla cortante -17-; por otra el pico -16- de trinchado de lo que se va a corta, y por dentro, la parte en forma de peine que completa el triturado 9-24.
- 10.-
- 15.- Corresponde el número -9- al soporte de la pieza -10- de trituración; siendo -10- el peine de trituración frontal, y -11- la pieza que hace de cierre hidráulico, dicha pieza garantiza una buena marcha, cuando se hace la trituración en humedo. El número -12- indica el eje del motor de accionamiento; con el número -13- se muestra la pieza en forma de peine soportada por el refuerzo -24- que hace la trituración contra la parrilla -20-.
- 20.-
- 25.- El bastidor de la parrilla -20- se indica con el número -14-; siendo -15- el soporte de la parrilla que permite una reposición de la misma.



- El número -16- corresponde al pincho de trincado de lo que se va a cortar; siendo -17- la pala de corte que es susceptible de reposición, y -18- señala la sujeción de la pala cortante -17- a la pieza disco -8-. Mediante el número -19- se aprecia la ranura que da entrada a lo que se ha cortado, para que pase a la cámara de trituración de los peines 9-13. La parrilla se indica mediante el número -20-; siendo -21- el disco que solamente tiene el elemento cortante-23-, este disco sustituye al -8- según la finalidad del cabezal. El número -22- muestra la parte de entrada de lo que se corta; siendo -23- la cuchilla de fácil reposición.
- 5.-
- 10.-
- 15.- El número -24- señala el bastidor de sustentación de la pieza a modo de peine -13-; con el número -25- se indica el tetón solidario de la tapa y tolva que queda encajado en la pieza-26- que la abraza para sujetarla. El número -26- corresponde al puente de abrazado del teton -25- para la fijación de la puerta tolva; siendo -27- el giro de la pieza -26- para permitir bascular a la pieza -6-, y -28- es el tornillo de fijación.
- 20.-
- 25.- Se comprenderá fácilmente después de observados los dibujos y la descripción que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona una construcción sencilla y efectiva,



que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

- 5.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber cantidades muy considerables de este dispositivo, y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante la fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

- 10.- Se reitera que en el objeto que constituye el actual modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

- 20.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 25.- 1ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que está dotado de una cámara de trituración, formada por una carcasa externa anular engarzada por su base al testero de la carcasa de un motor de



5.- accionamiento, cuyo eje giratorio se encuentra incluido en el interior de la cámara de trituración transpasando su base por un calado central de acceso, realizándose el ajuste entre dicho eje de giro y el borde perimetral interno del calado, mediante una banda de empaquetadura, que asegura un cierre hidráulico.

10.- 2ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, caracterizado porque la cámara de trituración, posee en su fondo una amplia escotadura de bordes prolongados descendentemente, formando un conducto para la salida de los materiales tratados; caracterizándose además por presentar la escotadura antes citada, una pieza de obturación parcial, constituida por una lámina curvada, la cual presenta una pluralidad de ranuras oblicuas, uniformemente distribuidas, cuya lámina se asienta sobre unas prominencias internas que presenta dicho conducto en su arranque de la cámara de trituración.

20.- 3ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, esencialmente caracterizado porque la pared frontal del conducto de salida de los productos tratados, está formada por una pieza laminar que después de formar dicha pared frontal se prolonga en sentido ascendente y oblicuo, abarcando peri-

25.-

07 JUL

81919



metralmente la entrada de la cámara trituradora constituyendo el receptáculo o tolva para el suministro previo de los productos a tratar.

5.- 4ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que se caracteriza por presentar inferiormente la zona de la tolva que constituye la pared frontal del conducto de salida de los productos tratados, contando con un vástago charnela, introducido en unas abrazaderas de giro incluidas en

10.- las paredes laterales de dicho conducto, que permite la basculación de la tolva y el libre acceso al interior de la cámara de trituración, caracterizándose además por presentar esta tolva en la zona de contacto con el borde frontal de

15.- la cámara trituradora una prominencia periférica y continua, para el ajuste de ambas piezas entre sí.

20.- 5ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que se caracteriza por disponer en el interior de la cámara de trituración y solidariamente retenido al eje de giro del motor de accionamiento incluido en el interior de dicha cámara, según reivindicación 1ª, un platillo discooidal, el cual presenta una pluralidad de escotaduras radiales, cada una de las cuales presenta en uno de los

25.- bordes y convenientemente fijadas sendas cuchi-



llas anguladas, determinando el filo de aquellas y el borde opuesto de la escotadura a la que se fijan, una abertura de acceso al interior de la cámara trituradora.

5.- tt

6ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que se caracteriza porque la cara interna del disco, objeto de la reivindicación precedente, presenta unos bastidores radiales, fijados a escuadra sobre el mismo, los cuales están dotados en su borde extremo y/o lateral externo, de un perfil dentado.

10.-

7ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que se caracteriza porque la pieza discoidal, objeto de la reivindicación 5ª, presenta centralmente una perforación de su superficie, cuyos bordes periféricos se prolongan anularmente en profundidad, abarcando el eje de giro del motor de accionamiento; caracterizándose además dicha pieza discoidal, por presentar en su borde periférico unas entalladuras dobladas en una de sus pestañas, cuyo borde esta biselado.

15.-

20.-

8ª.- Cabezal de cortarraices mejorado, que se caracteriza porque la carcasa constitutiva de la cámara de trituración, presenta en su cara externa una abrazadera basculante, provista de un tornillo de retención, con objeto de fijar el asiento de la tolva sobre los bordes frontales de la cámara de trituración, para lo cual,

25.-



- 10 -

81919

presenta dicha tolvá un tetón solidario de la misma, que queda retenido en la citada abrazadera.

9ª.- "CABEZAL DE CORTARRAICES MEJORADO"

5.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DIEZ HOJAS escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 1 de Julio de 1.960

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Figura 6ª

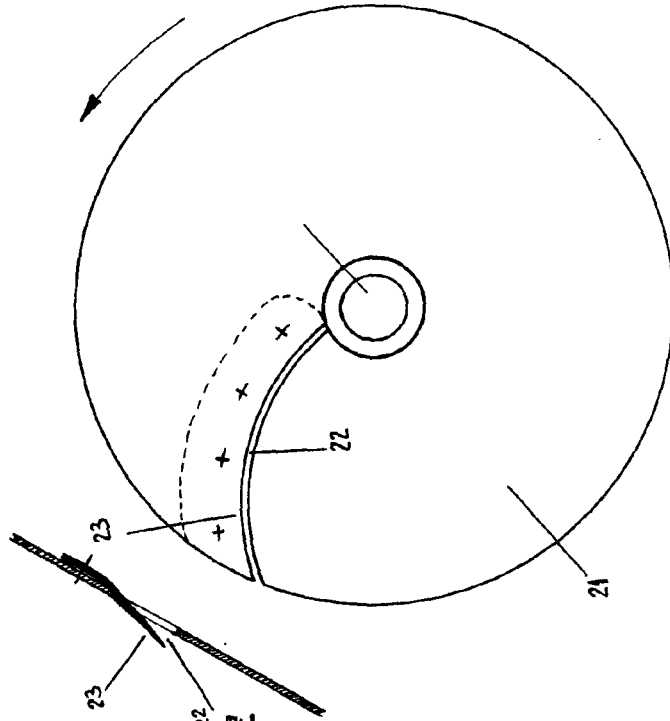


Figura 7ª

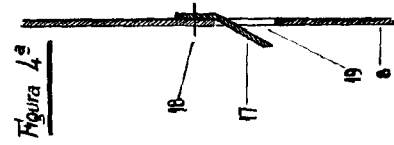


Figura 4ª

Figura 2ª

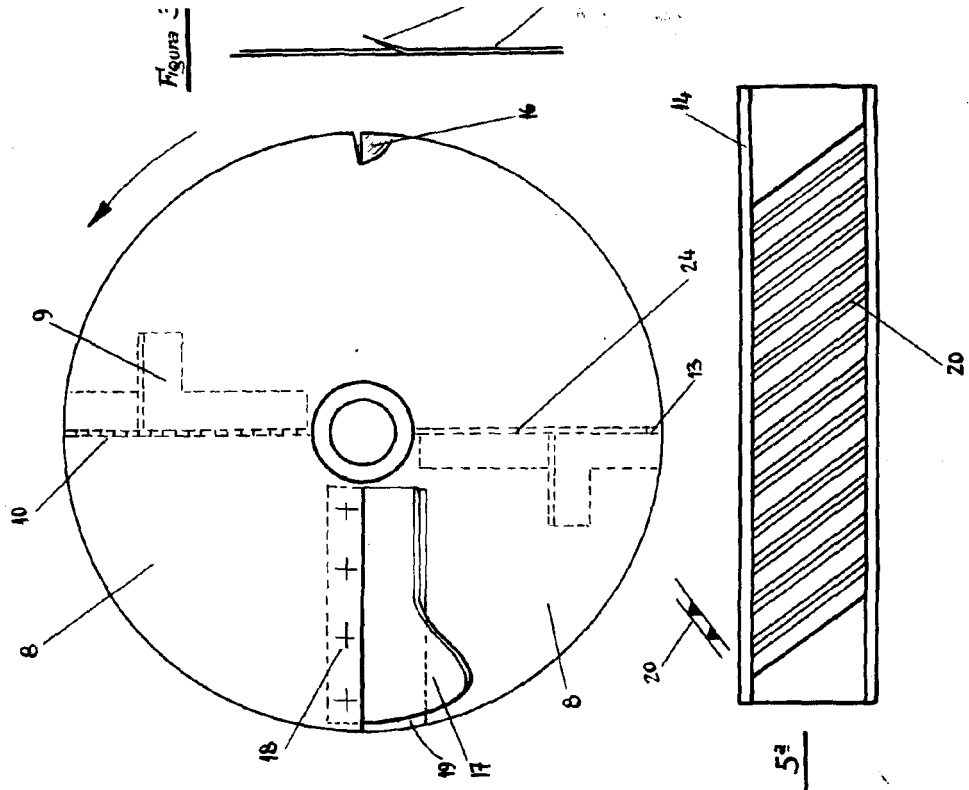


Figura 5ª



Figura 1ª

81910

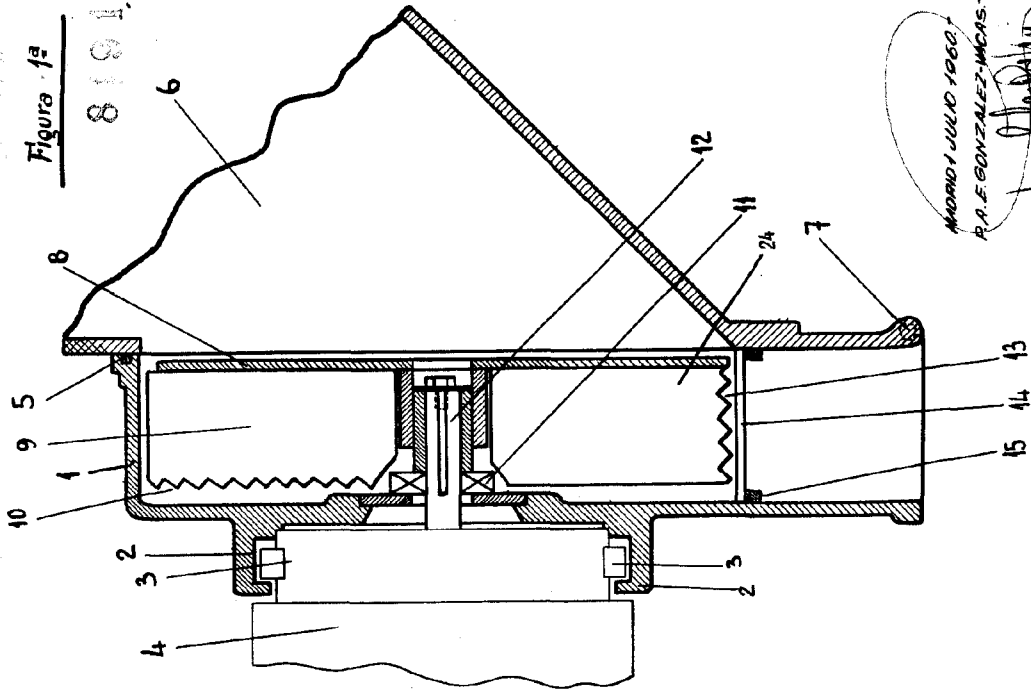


Figura 3ª

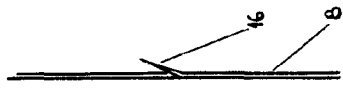


Figura 2ª

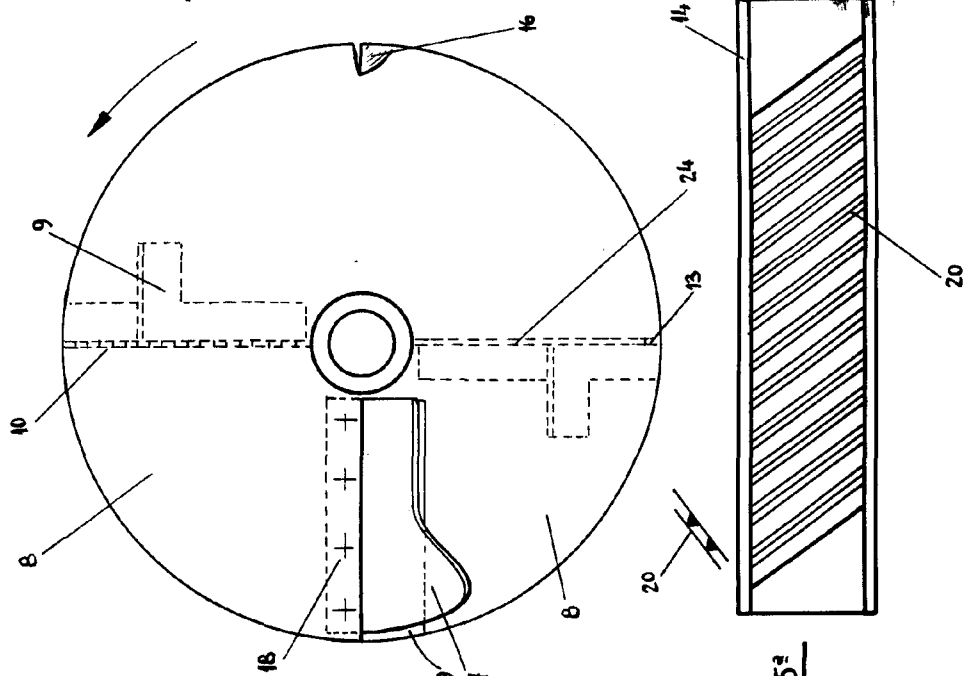


Figura 4ª

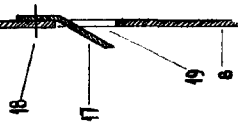
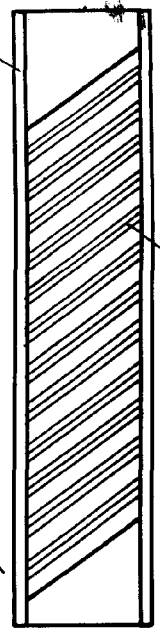


Figura 5ª



MADRID 1 JULIO 1960
 P. A. E. GONZALEZ-IMCAYAS
P. Gonzalez-Imcayas

Figura 9^a

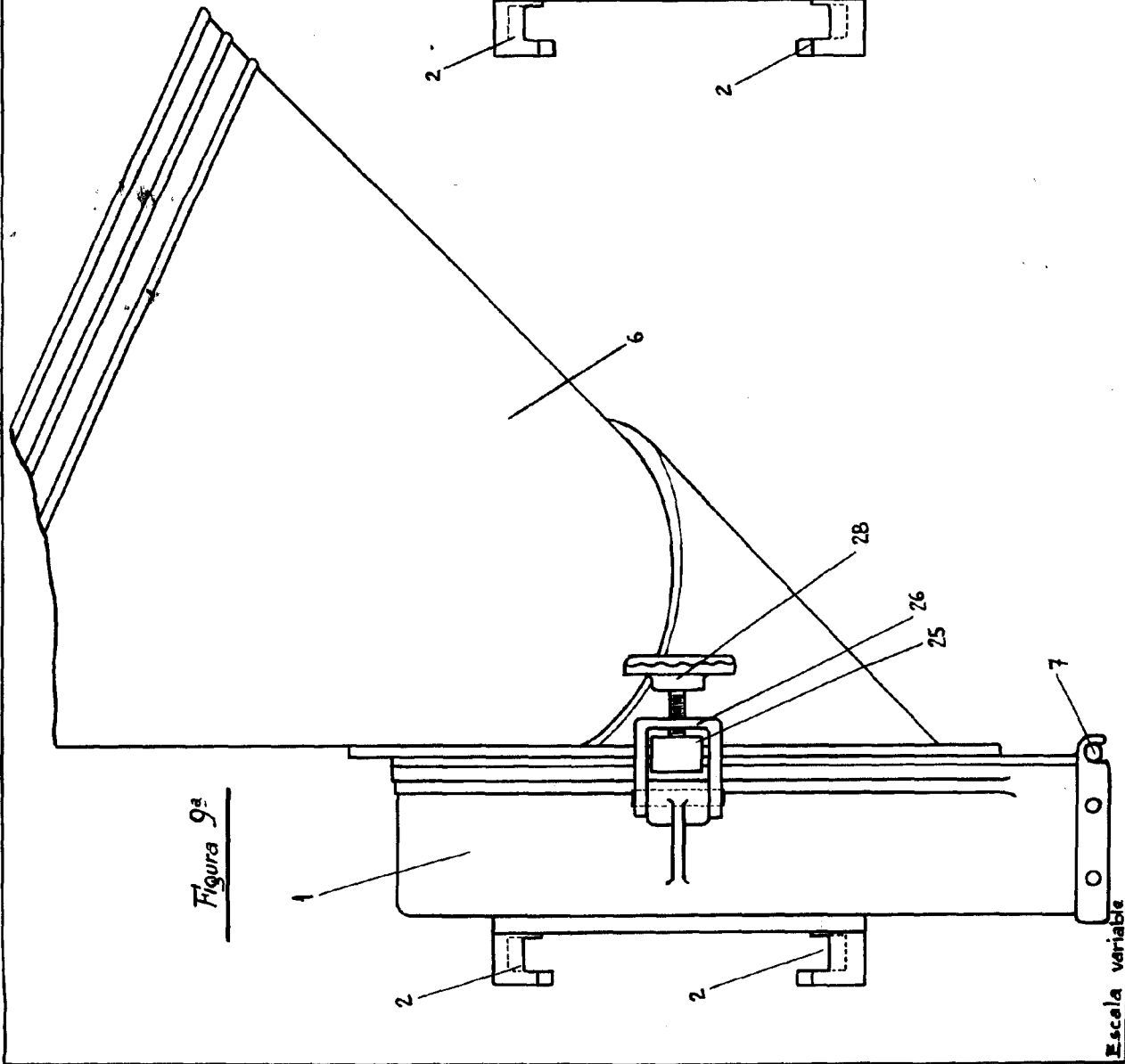
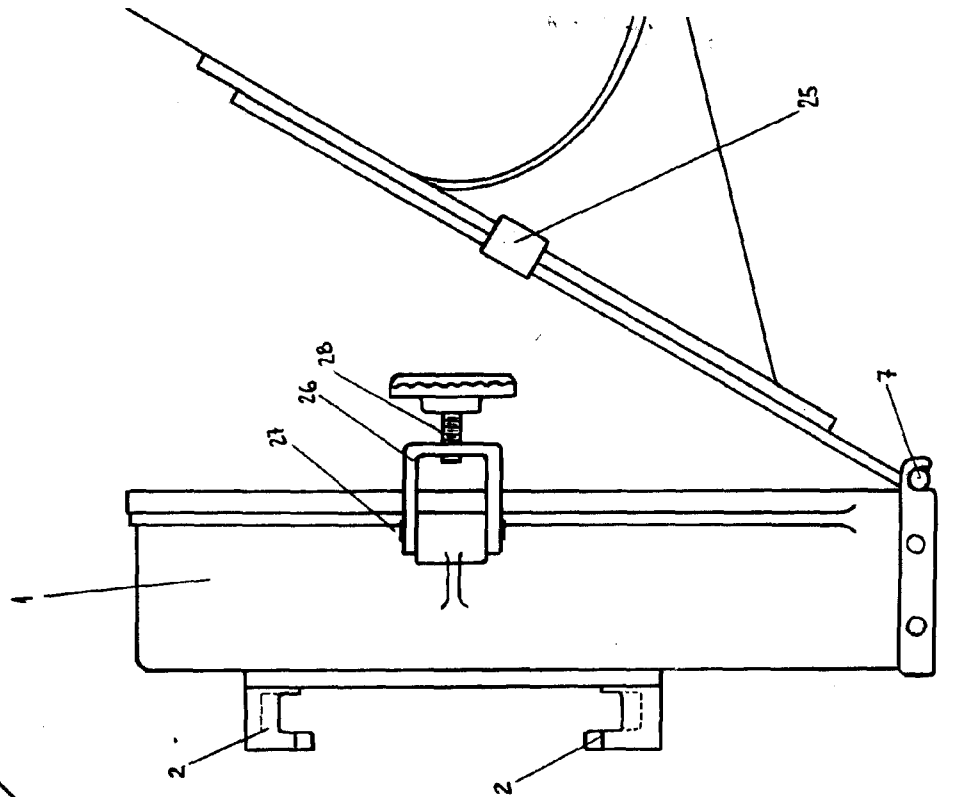


Figura 8^a

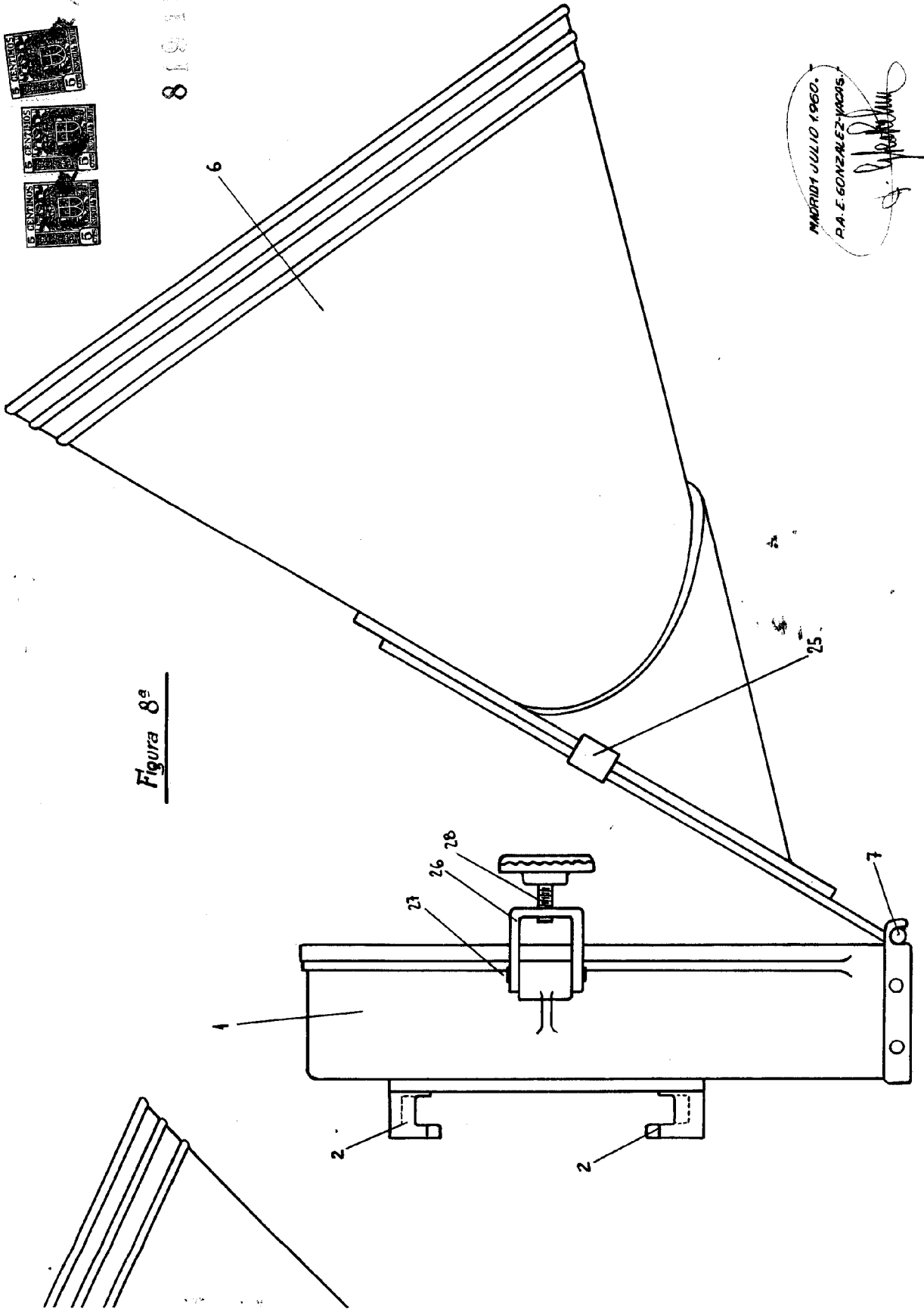


Escala variable



81819

Figura 8ª



MADRID JULIO 1960.
P.A. E. GONZALEZ-VACAS.