



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

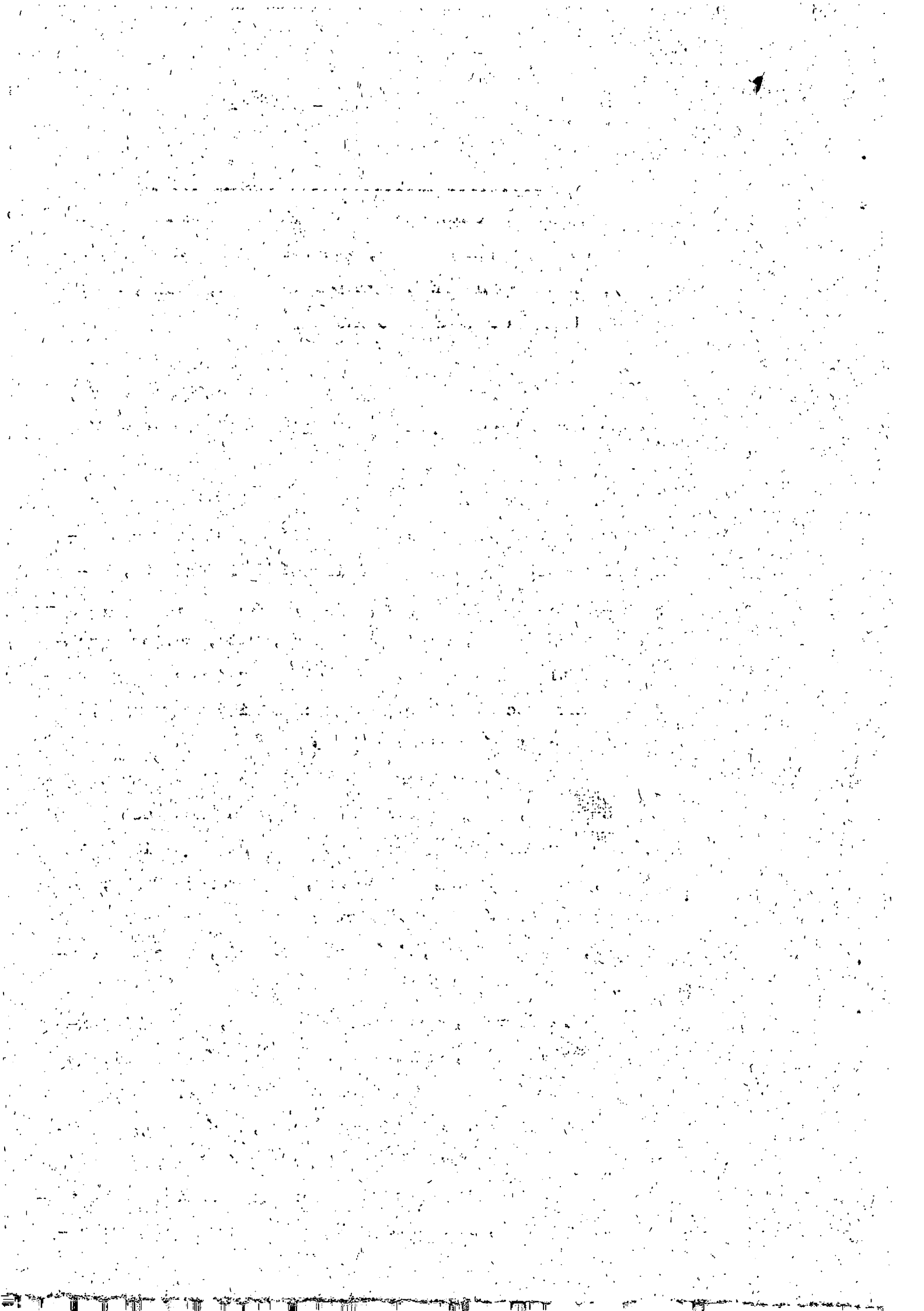
QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE DON JAIME ANGRILL MORERA, RESIDENTE EN IGUALADA (BÁRCELONA), CON DOMICILIO EN LA CALLE DE SOLEDAD, Nº 110, PARA: "UNA MAQUINA PARA CORTAR FORRAJES".

La alimentación del ganado se compone de agua, aperitivos y forrajes. El agua se les suministra porque la contenida en los forrajes no basta para apagar la sed del ganado. Los aperitivos son aquellas substancias que sin ser propiamente alimentos se usan para excitar y estimular el apetito y la buena asimilación del alimento, comprendiendo los forrajes accesorios, excitantes, la sal, substancias aromáticas, harinas de huesos, creta, etc. Por forrajes se entienden todas aquellas otras substancias que sirven de alimento al ganado que son: las hierbas y pajas, los granos y los tubérculos y raices.

La práctica y las normas de los buenos tratadistas aconsejan, para obtener una buena y completa asimilación de los alimentos y por tanto una buena nutrición del ganado, que los granos, se magullen, machaquen o muelan, que las raices y tubérculos se corten o desmenucen y que las hierbas, verdes o secas, el áspero y la paja, se corten tambien.

El forraje, cortado o desmenuzado, es mas digerible, se mezcla mejor, excita mas la producción de saliva y no se desperdicia tanto como el forraje largo.

Para cortar el forraje verde, el áspero y la paja se han ideado y construido diversas máquinas, que según el autor alemán Pott, en su tratado: "Die Landwirtschaftlichen Futtermittel", pueden clasificarse en tres grandes gru-





pos:máquinas de palanca,de disco y de cilindro.

Las máquinas de palanca hacen que el forraje salga por un orificio al que se adapta una cuchilla articulada por uno de sus extremos y accionada por el otro que obra como palanca con punto de apoyo en la articulación.

Las de disco se caracterizan por estar la cuchilla o cuchillas unidas a un disco o volante que al girar hace que corten el forraje.

Finalmente lo esencial de las máquinas de cilindro es que las cuchillas vayan unidas a un cilindro o eje y al girar éste corten convenientemente el forraje.

La máquina de invención del recurrente, que constituye el objeto de esta memoria y para la que se solicita patente de invención pertenece al tercer grupo o sea a las llamadas de cilindro.

Para mayor claridad en la explicación nos ceñimos - en esta memoria y en los planos adjuntos - a uno de los diversos modelos que de esta máquina pueden construirse, sin que ello signifique restricción alguna en el objeto de la patente que se solicita que deberá entenderse concedida para todas aquellas máquinas que no difieran en lo esencial de la que se describe aunque cambien los detalles de construcción y disposición, como clase del material empleado, sistema de accionamiento, mecanismos empleados en la transmisión del movimiento y otros, que podrán ser cualesquiera de los conocidos y empleados hoy por la industria para máquinas de esta clase.

En los planos adjuntos la figura 1ª, representa un corte transversal de la máquina y la figura 2ª, un corte normal de la misma.

Al bastidor o caja de la máquina, A (fig. 1ª), se adapta el eje E E (fig. 1ª), que por un mecanismo M (fig. 1ª) transmite su movimiento a unos cilindros provistos de sa-



lientes, tolvas, púas o dientes, que están destinados a hacer que el forraje se ponga en contacto con las cuchillas que han de cortarlo.

El eje EE, va provisto de unas cuchillas normales al mismo CC..C(fig.1ª) y otras que se le unen paralelamente DD(fig.1ª). Al girar el eje EE, las cuchillas C..C, cortan el forraje en una dirección y las DD - cuyo número puede variar - en dirección normal a la primera, con lo que el forraje queda por completo desmenuzado y en buenas condiciones para su suministro al ganado. El proveer a las máquinas de estas cuchillas DD, - además de las C..C, que ya llevan otros modelos conocidos - constituye la característica esencial que se reivindica como nueva y de propia invención.

La forma y tamaño de estas cuchillas, así como la manera de unir las al eje podrán variar sin que esto modifique la esencialidad que se reivindica. En las máquinas de este tipo, hoy conocidas, según la posición del forraje en la máquina quedan trozos sin cortar o de mayor tamaño que el resto y este inconveniente se evita en la máquina de invención del recurrente por la adición de las cuchillas DD, que hacen que el forraje sea cortado en todos sentidos y, por tanto, en trozos de tamaño regular y uniforme.

N O T A

Esta patente se refiere a:

1ª - Una máquina para cortar forraje, que siendo de cilindro, lleva además de las cuchillas normales al eje, otras paralelas al mismo.

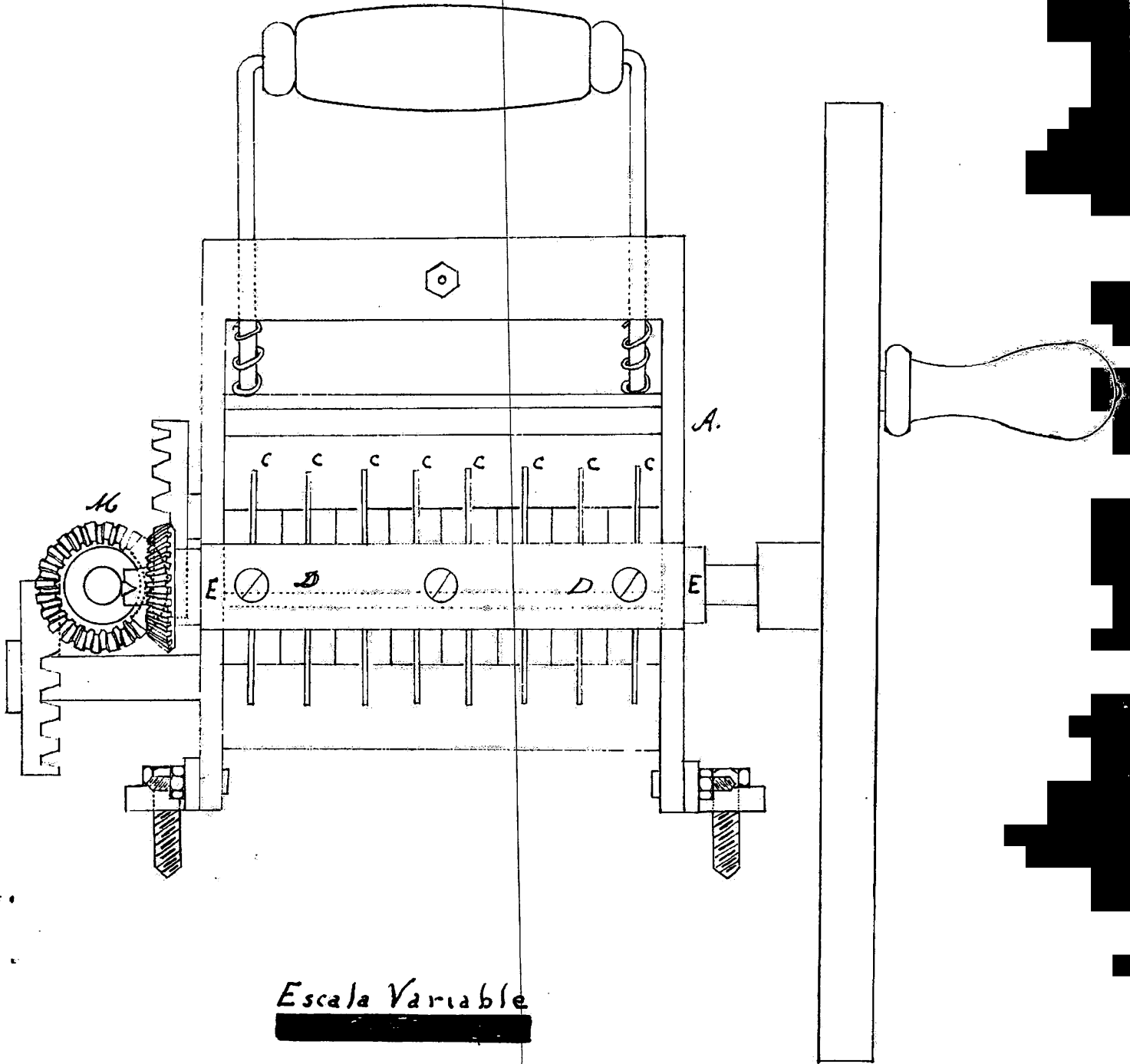
Recayendo, por tanto, la patente sean cuales fueren las circunstancias que concurren en su esencialidad, sobre: "UNA MAQUINA PARA CORTAR FORRAJES" GRUPO 1ª - CLASE 1ª.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas escritas por una sola cara. Barcelona a 26 de Febrero de 1929.

Juan & Sons



Fig. 1^a.



Escala Variable

Barcelona para Madrid a 26-Enero-1929
P. O.
Jaime Serra Coll

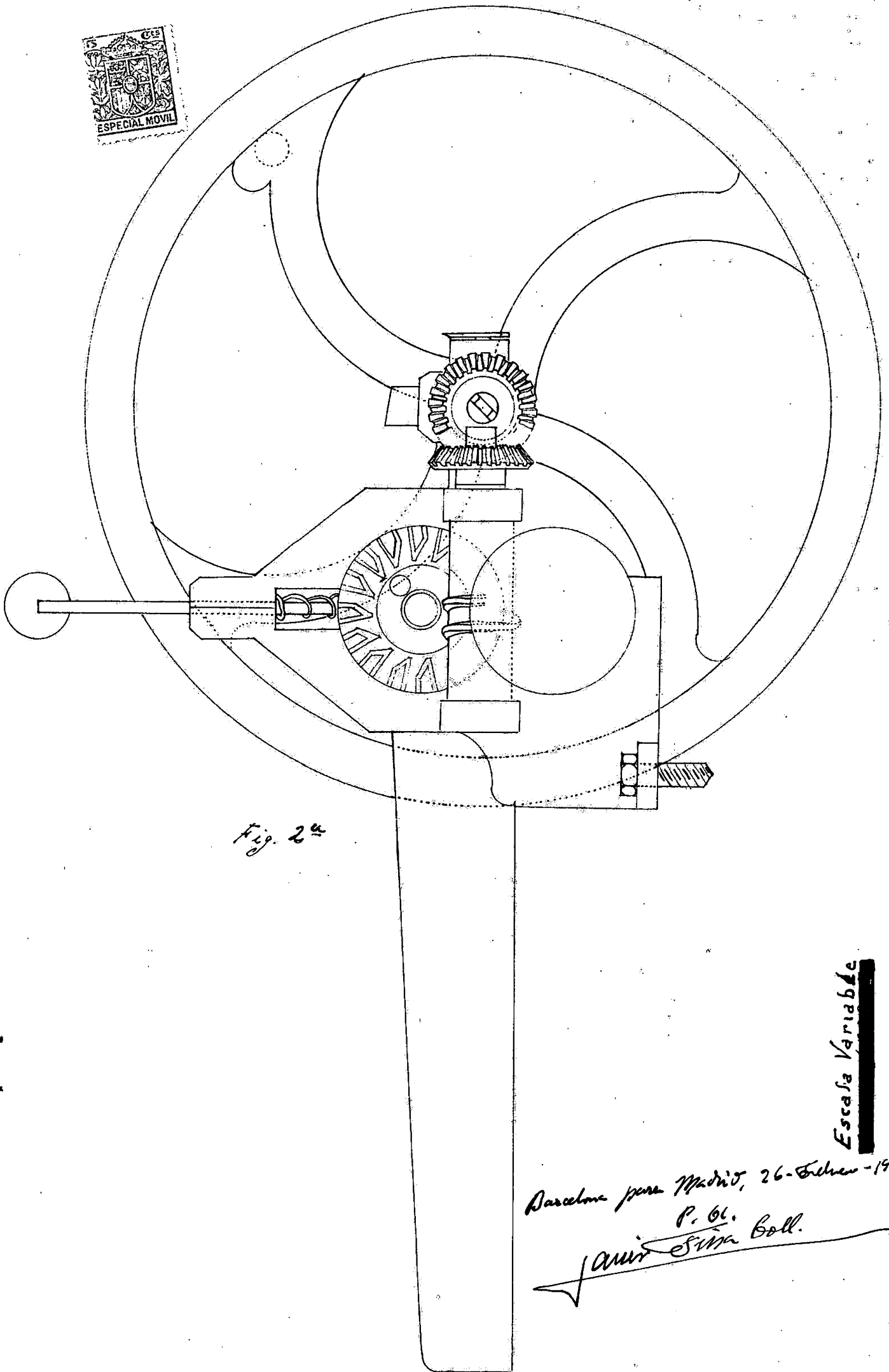


Fig. 2^a

Escaja Variable

Barcelona para Madrid, 26. Febrero - 1929

P. G.
Juan Sima Boll.