



MEMORIA DESCRIPTIVA que se acompaña a la solicitud de registro de una patente de invención por veinte años, sobre "UN ACCESORIO QUE SIRVE PARA ACCIONAR INDISTINTAMENTE TODOS LOS APARATOS AUXILIARES EMPLEADOS EN USOS DOMÉSTICOS", a favor de D. CASTO ORBE, vecino de Ermua (Vizcaya).-

Hasta aquí todos los distintos aparatos usados en los cada vez más complicados servicios domésticos, eran accionados separadamente, requiriendo por lo tanto, una mayor habilidad del operador a causa de la gran variedad de velocidades exigida por ellos y de la dificultad de su manejo individual, todo lo cual se traducía en una pérdida de tiempo y de dinero por la complicación que los aparatos llevaban consigo, al tener que dotarlos de un mecanismo de movimiento.-

Los inconvenientes enunciados desaparecen con el empleo de mi accesorio, que se acopla inmediatamente a todos los aparatos existentes en una casa, sirviendo por lo tanto, para accionar a todos ellos, que de este modo, podrán ser de menor coste, por haberles suprimido el mecanismo de movimiento; además lleva el accesorio distintos arboles a diferentes velocidades, pudiéndose elegir entre ellas la que mejor convenga al uso del aparato con el que se está operando.-

El accesorio se fija en cualquier mesa, orientándose en cualquiera dirección, para de este modo mejor recibir los distintos aparatos que como molinillos de café, ralladores de pan, mantequilleros, limpia botellas, afila cuchillos, batidores, etc. constituyen la colección de una vivienda moderna.

DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO

Se compone de un pie (i) metido en una base (p), y fijada por debajo por un tornillo (t) que se enrosca en el extremo inferior de aquél, y que va provisto de una abrazadera de forma elíptica que hace de palanca de presión.- Un pasador (n) atravesado en el pie (i), sirve para fijar a éste en la orientación conveniente respecto a la mesa.- La parte superior del pie (i) (que se representa en las figuras 1, 2 y 3) tiene la forma de una ventana alargada en sentido axial y con los remates de medio punto; en las verticales de esta ventana se han colocado varios núcleos o "moyeus" que reciben los arboles del tren de engranajes interior y otros (a) (a2) (a3) para las agujas de los guías de los aparatos acoplables.-

Por la parte inferior el pie (i) va metido en la base (p) que tiene dos picos (o) salientes en una dirección y que le sirven de apoyo sobre la mesa.- Una pletina (r) sujeta debajo de la base, forma una superficie paralela a los picos (o) con el objeto de servir de sujeción contra la mesa; el tornillo (t) al enroscarse en el interior del pie (i), aprieta a la pletina (r) contra la mesa y al mismo tiempo fija el pie (i) en la dirección conveniente.-

En la parte superior del pie (i), atravesando los dos tabiques de la ya mencionada ventana, se hallan tres ejes, aunque en caso de necesidad podrían agregarse más, (d, d2 y d3), estos ejes son huecos -vease su detalle en las fig. 9 y 11 de la hoja nº. 3- reciben sobre su periferia exterior que queda



dentro la ventana varios engranajes que se reparten como sigue:
El eje (d), un engranaje (b) y un pequeño volante (e); el eje
50.- (d₂) los engranajes (h) y (b₂); y el eje (d₃) el engranaje (h₂)
facilmente se comprenderá que engranando (h₂) con (b₂), siendo
(h₂) de mayor número de dientes que (b₂), éste arrastrará a su
eje (d₂) con una velocidad mayor que la que tiene (d₃); por la
misma razón, engranando (h) con (b) y siendo mayor (h) que (b),
55.- el eje (d) tendría una velocidad mayor que el (d₂), luego el tren
de engranajes va aumentando la velocidad de los ejes en sentido
ascendente.-

El eje motor (d₃) lleva una manivela movida a mano (e), con
un mango de madera (m) y un cierre sobre el eje (k), este cierre
60.- tiene por fin facilitar el desprendimiento de la manivela cuando
no se debe usar el accesorio.-

Los ejes (d) y (d₂), llevan por el mismo lado que el otro eje
la manivela, los sujetadores (g) y (g₂) -vease detalle en las figu-
ras 9, 11, 12 y 13 de la hoja nº. 3- constan estos sujetadores de
65.- un disco (g₂), sujeto al eje por un tornillo (c₅), la cara sobre
del disco lleva diametralmente un canal donde se aloja la pieza
(f₂), que es el sujetador primeramente dicho.-

La pieza (f₂) es empujada hacia la salida por un resorte (d₅)
ademas tiene un agujero central del mismo diámetro que el agujero
70.- interior del eje (d₃), sobresale del disco mostrando una pes-
taña, que sirve para apretando sobre ella, bajar la pieza cuando
cuando hay que soltar el arbol interior.-

El canal del disco y la pieza (f₂) van cubiertas con la tapa
(g₁), esta tapa por su parte interior tiene un pasador muy peque-
75.- ño que se introduce en una canal efectuada sobre la pieza (f₂),
en el sentido de su movimiento, impidiéndola salirse afuera del
todo por el empuje del resorte (d₅).-

Una hendidura diametral, en el otro extremo de cada una de
los tres ejes (d), (d₂) y (d₃), recoge dentro a un pasador (b₅),
80.- figs. 9, 10 y 11- atravesado en los distintos árboles de los apa-
ratos que se acoplan al accesorio y les arrastra a éstos en su mo-
vimiento.-

Los engranes van retenidos y afianzados por medio ^{de los} collares
(s₂) y (c₃); (s) y (c₂) y (c), éste último lleva al otro lado un ve-
85.- lante (e), que al mismo tiempo que regulariza el movimiento, jue-
ga el mismo oficio que el collar.-

El conjunto formado por el tren de engranajes mencionado, va
protegido, cubriéndosele con una defensa de chapa delgada que no
se ha dibujado en las vistas por no complicar la comprensión de
90.- los mecanismos.-

Al accesorio deben acompañarle los aparatos de uso doméstico
que se tienen que acoplarle, pero con el arbol motor de cada uno
de ellos, alargado y arreglado para que se pueda introducir en
los ejes (d), (d₂) y (d₃) y retenido por la pieza (f₁), que se
95.- tiene que introducir en su rebajo circular practicado en la extre-
midad del arbol, tal como se ve en las figuras 9, 11, 12 y 13,
ademas a conveniente distancia debe llevar el pasador (b₅) que se-
rá el que le arrastre en movimiento giratorio.- Un poco más arri-
ba que el arbol, debe llevar tambien el aparato que se usa una
100.- guia que se mete en unos agujeros (a), (a₂), (a₃) y (a₄) del pie,
su misión es la de impedir el giro del aparato por efecto de la
rotación de su arbol; puede haber aparatos que no necesiten esta
guia, como es p.e. el limpiador de la figura 7, o la piedra de
afilarse de la figura 8, pero son en mayor número y más importantes



105.-las que la requieren.-

Algunos aparatos de movimiento vertical requieren un juego de engranajes cónicos, montados sobre armadura especial, y otros además de los cónicos otro juego de sector, para ejemplo de todo ello, hemos dibujado en la figura 3, el accesorio con una mantequillera, en el eje nº. 2, y en la figura 4 una batidora que se montará en el eje nº. 1 por requerir mayor velocidad que la anterior.-

F U N C I O N A M I E N T O

Se fija el accesorio en el saliente de una mesa como lo indica la figura 3 apretando para ello el tornillo (t), luego se introduce en uno de los tres (d), (d2) y (d3) el arbol del aparato que se quiere usar, basta para ello empujarle dentro del eje, hasta que se note que queda enganchado por su extremidad libre por la pieza (f2) que se introduce en su rebajo circular.-

120.- Una vez el aparato acoplado, se mueve la manivela (e) hasta que la operación quede terminada.-

Para soltar el aparato, basta apretar la pestaña sobresaliente de la pieza (f2) para que el arbol del mismo se vea libre y pueda ser sacado con un ligero tiron.-

125.- En el accesorio se pueden acoplar todos los aparatos de uso doméstico, sobre todo los de aplicación en la cocina, como son, batidores, mantequilleros, molinillos de café, ralladores de pan piedras para afilar cuchillos, limpia botellas, etc. previamente arreglados para ser adaptados a este accesorio.-

130.-EXPLICACION DE LAS FIGURAS.-

- La figura 1º.- representa el accesorio en proyección vertical lateral, con las defensas de los engranes quitadas.-
- La figura 2, el mismo en proyección vertical de frente.-
- La figura 3, perspectiva del aparato sujeto en una mesa y con un aparato de preparar mantequilla acoplado a él.-
- La figura 4, vista perspectiva de una batidora doble acoplable al accesorio.-
- La figura 5, vista perspectiva de un molinillo para cafe acoplable al accesorio.-
- 140.-La figura 6, vista perspectiva de un rallador de pan acoplado al accesorio.-
- La figura 7, vista perspectiva de un limpiador de botellas que se mueve en el accesorio.-
- La figura 8, vista de una piedra de afilar, que acopla en el accesorio.-
- 145.-La figura 9, sección longitudinal de uno cualquiera de los tres ejes del accesorio, mostrando la disposición del sujetador y del arrastre.-
- La figura 10, vista parcial del mismo eje anterior con la espiga de arrastre del arbol del aparato.-
- 150.-La figura 11, misma sección que la de la figura 9 con el sujetador abierto.-
- La figura 12, sección vertical del extremo del eje por el sujetador en la posición correspondiente a la de la figura 9.-
- 155.-La figura 13, igual sección que la anterior, pero con el sujetador en posición correspondiente a la figura 11.-

NOTA REIVINDICATORIA.-

Reivindico prioridad para fabricar exclusivamente en territorio nacional por un periodo de veinte años un accesorio caracteriz-



160.-do, por:

PRIMERO:- Tener un pie que sirve de armazón de un tren de engranes, y que va sujeto a una mesa por medio de,

SEGUNDO:- Una pletina que se aprieta en un tornillo que se enroscas en la parte inferior del pie y que al mismo tiempo fija este pie en la orientación conveniente para el trabajo.-

TERCERO:- Tener unos engranes que transmiten a los ejes del accesorio las velocidades convenientes y que a su vez son movidos por

CUARTO:- Una manivela a mano que actúa sobre el eje inferior.-

QUINTO:- Tener unos sujetadores especiales en un extremo de los ejes para impedir la salida de los arboles de los aparatos que se acoplan al accesorio, y

SEXTO:- De todos los aparatos y demas utensilios que se pueden acoplar al accesorio, debidamente reformados para obtener el fin industrial de,

175.-SEPTIMO:- Accesorio que sirve para accionar toda clase de aparatos auxiliares empleados en usos domésticos.-

OCTAVO:- La presente patente debe recaer sobre un "ACCESORIO QUE SIRVE PARA ACCIONAR INDISTINTAMENTE TODOS LOS APARATOS AUXILIARES EMPLEADOS EN USOS DOMÉSTICOS".-

180.- Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones.-

Madrid 12 octubre 1931.-

EL INGENIERO-AGENTE.-

Stanlio Helgerson

124948



Fig. 1

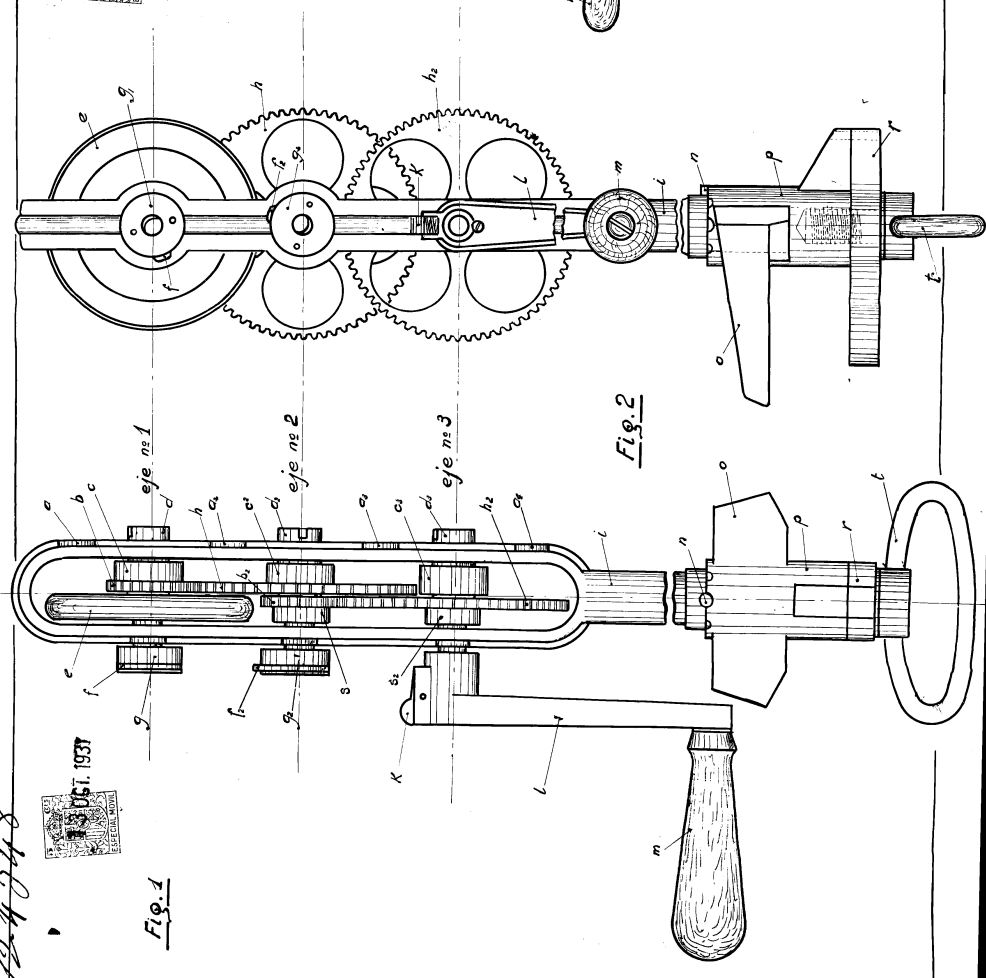


Fig. 2

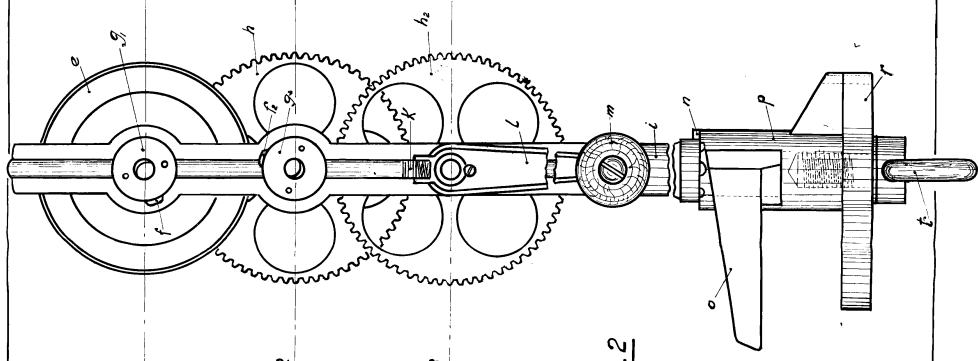


Fig. 3

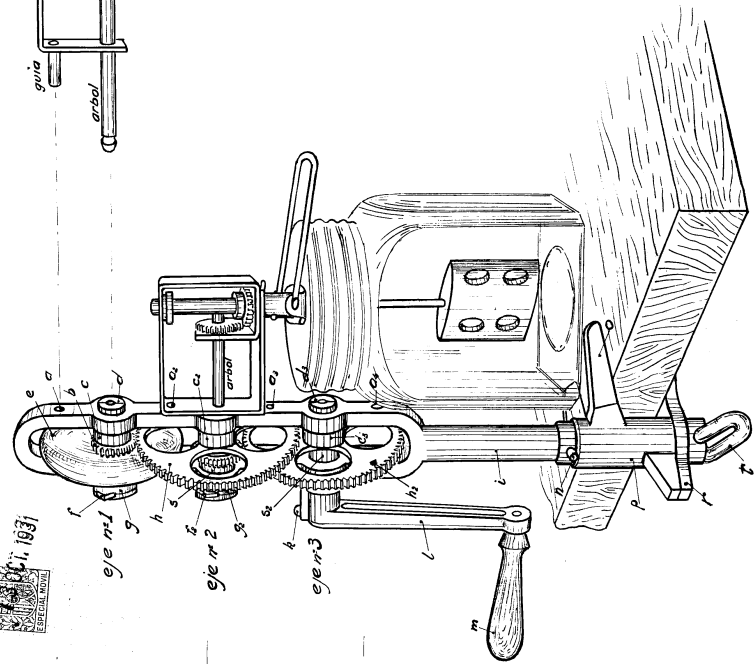
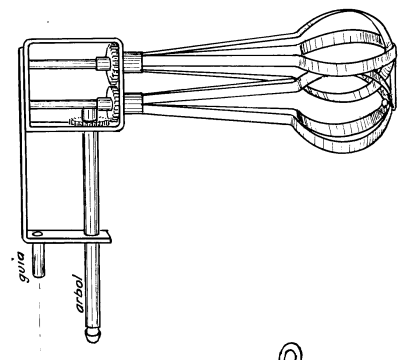


Fig. 3



Fig. 4



ESCALA VARIABLE

com. 12 - Octubre - 1931
El Sr. D. Juan Aguirre
Instituto de Ingenieros.

12-4 348

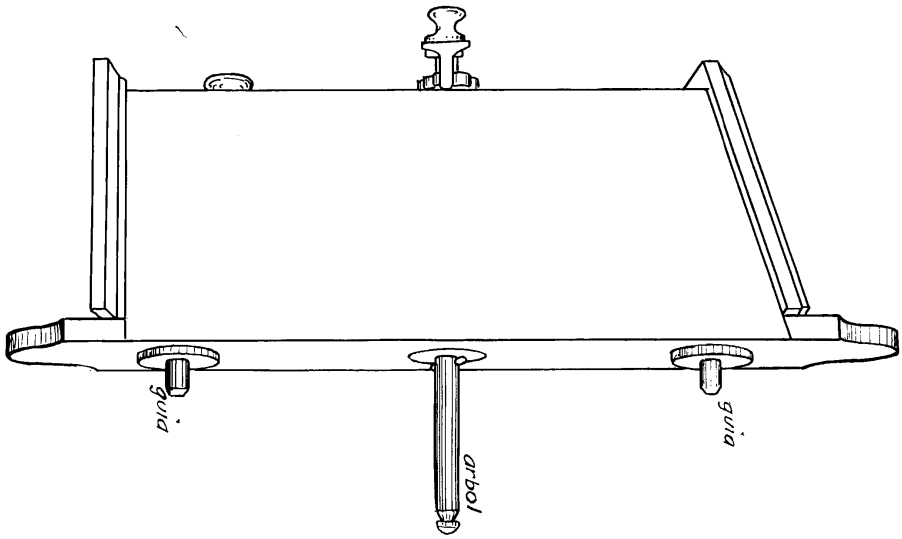


FIG. 5



1931

FIG. 6

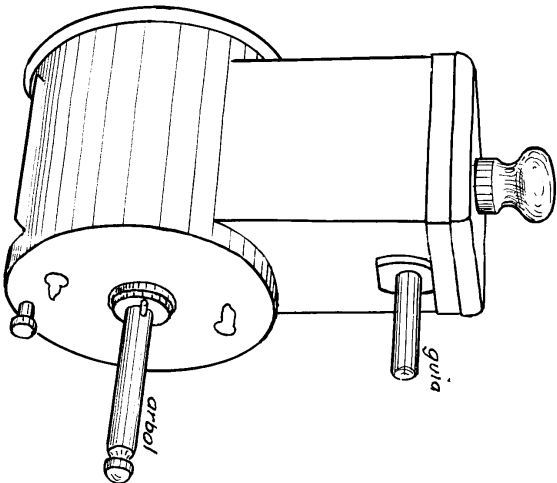


FIG. 7

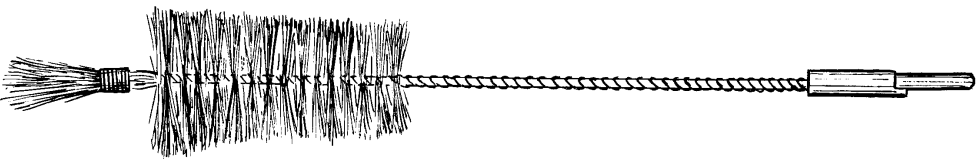
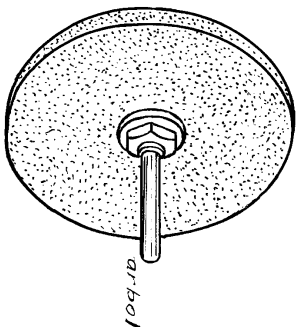


FIG. 8



ESCALA VARIABLE

México - 12 - Octubre - 1931
 El Ingeniero Apéndice
 Francisco Hernández

FIG. 9

FIG. 10

FIG. 11

13 OCT 1921
ESPECIAL MOVIL

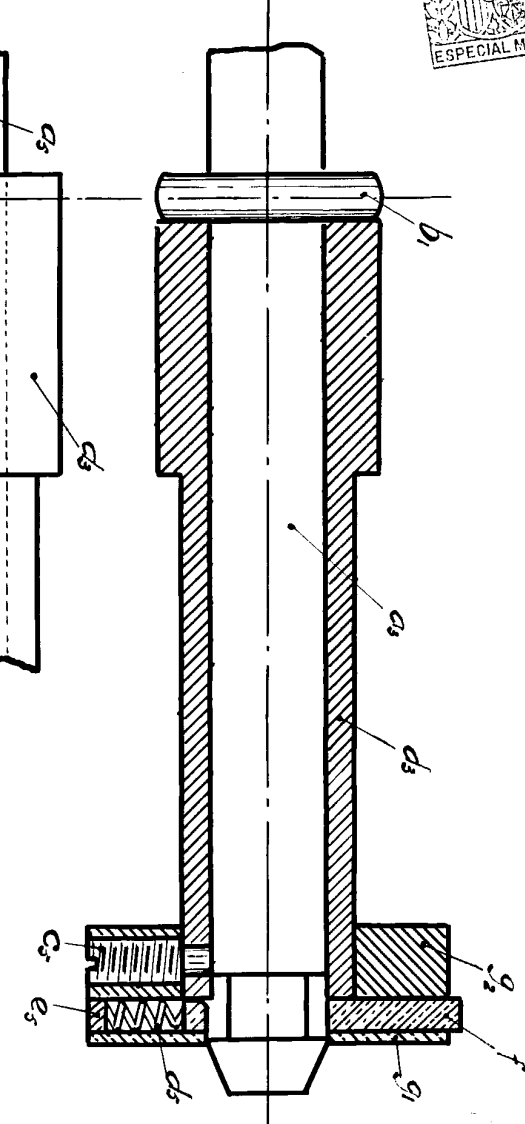
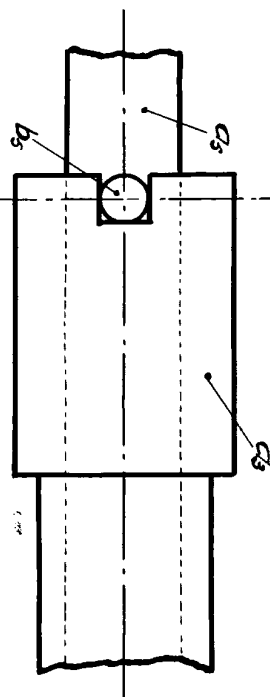
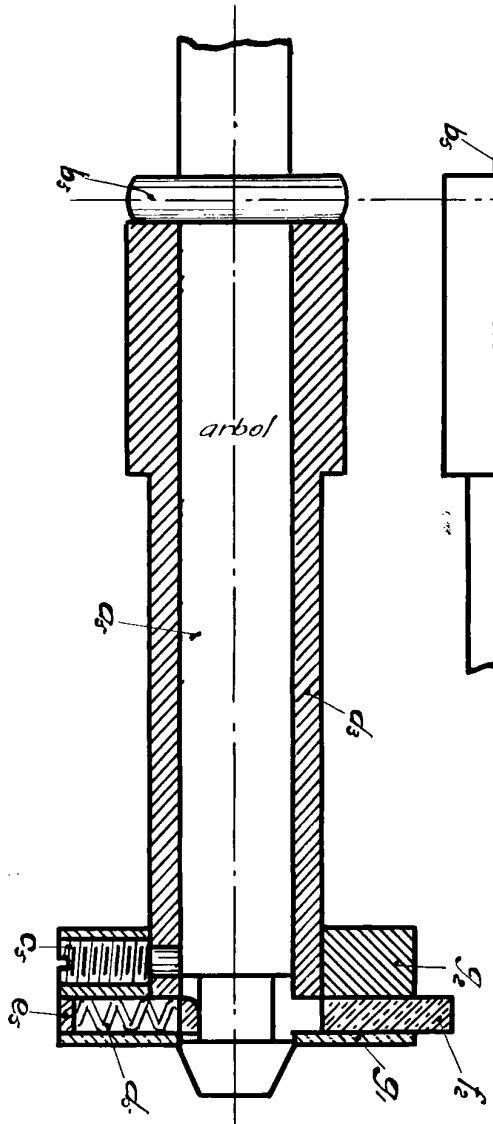
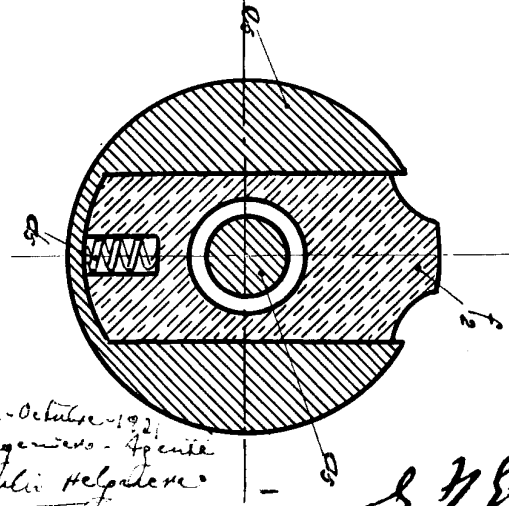
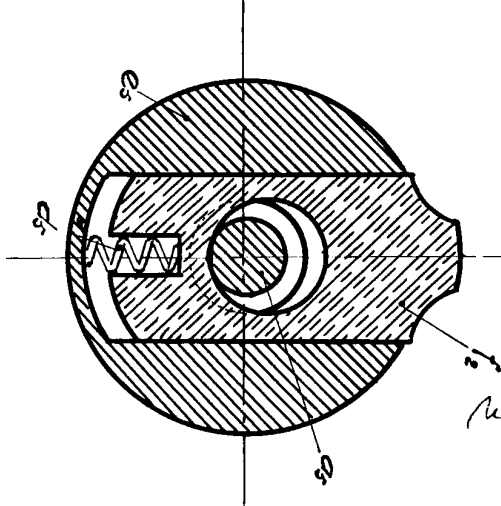


FIG. 12

FIG. 13



Madrid - 12-October-1921
El Ingeniero - Agente
Mabilu Helgerson

12488