

258713



258713

PATENTE DE INVENCION
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN CONTADOR DE AGUA PERFECCIONADO "

Solicitante: Don CARLOS ROMANILLOS LOPEZ, de nacionalidad española, con residencia en León, Glorieta de Guzman nº 1.

Visto los inconvenientes de los actuales contadores de agua, cuyos principales defectos con el complicado mecanismo de relojería, tanto en la parte húmeda como en la seca, que trae como consecuencia sobre todo en la primera, tanto por el gran número de engranajes como de ejes, una gran resistencia de roces y de obstrucciones por cuerpos extraños arrastrados por el agua.



258713

Otro inconveniente que se encuentra, es la difícil lectura de consumos por el número de agujas que llevan los totalizadores.

10. Con respecto a su construcción, requiere la carcasa del contador una gran mecanización, y por otra parte todo el juego de ruedas de la parte húmeda está más directamente expuesta al choque del agua.

15. Con respecto a su regulación es difícil llevarla a cabo, puesto que es necesario para su corrección desmontar todo el aparato y modificar la posición de las aspas.

En el aparato que se presenta, quedan eliminados todos los anteriores inconvenientes de acuerdo con cuanto a continuación se expone:

20.

DESCRIPCION DEL APARATO

En el plano nº 1, figura 1 y 2, se representa la sección transversal y vista superior del aparato. La turbina -E-, vá alojada en un cuerpo -D-, construido en material inyectado de ebonita o plástico duro, situado en la cámara de entrada de agua. Este cuerpo -D-, podrá tener un solo orificio de entrada de agua a la turbina o bien, tener circunferencialmente tantos orificios de entrada como aspas tiene la turbina, es decir ocho, consiguiéndose con ésto un equilibrio de la turbina en su trabajo, como así mismo permite al contador servir para una gama muy amplia de calibres, sin necesidad de nuevas carcasas para cada tipo.

25.

30.

El cuerpo -D-, de la cámara de la turbina, se embute dentro de la pieza -C- que sirve de tapa al cuerpo cilíndrico -A-, que está dividido transversalmente por el

35.



258713

40. tabique -T-, permitiendo tener dentro del cuerpo cilíndrico -A-, una parte seca y otra parte húmeda, señalada con las letras -G- y -F-, La carcasa del contador está señalada con la letra -B-, cerrándose todo el a través de la pieza rosca- cada -H-, pudiéndose ver señalada con la letra -I- la esfera de los litros y por la -O- el totalizador de tambores que señala m3. y Hl.

45. Por mediación del prisionero -L- se abre más o menos el orificio situado antes de entrar el agua a la turbina, y permite dar paso directo del agua sin pasar por la turbina, a fin de regular el caudal de entrada a la misma y corregir errores. Para que el usuario no pueda movilizar el citado prisionero -L-, éste, queda oculto por un tornillo a presión -M- en cuya cabeza lleva un taladro para su precintado. Fácil es de comprender, que la regulación del
50. contador por mediación del prisionero -L- se efectúa sin desmontar el aparato.

55. El plano nº 2, figuras 3 y 4, representa el total de la relojería situada en la parte húmeda compuesta por la rueda -3-, de ataque al eje de la turbina y que lleva solidariamente unida a la misma el sinfin -2-, que ataca a la rueda -1-, solidario con el sinfin -5- que transmite a la rueda -6-, la que con su eje a través del prensa-estopas y por mediación de la rueda -4- situada en la parte seca
60. plano nº 3, figuras -5- y -6-, transmite el movimiento a la aguja que señala en su esfera dividida en litros por un total de un Hl. Solidario con el eje de la aguja se mueve el piñón cónico -3- que ataca al piñón cónico -2- para

- 7 JUN 1960



258713

65. engranar por mediación de la rueda -1-, con la relojería tipo tambor.

70. A la vista total del mecanismo de relojería, se vé que el sinnúmero de ruedas, piñones y ejes que llevan los demás contadores, ha quedado reducido en éste aparato por lo que respecta a la parte húmeda a tres ejes y tres
75. ruedas con dos sinfines y dos puntos de contacto de ruedas, sin contar el de la turbina. Con respecto a la relojería de la parte seca, no existe reducción alguna, consiguiéndose una gran simplificación de lectura directa de m3, y Hl, por el juego de tambores. En el plano nº 4 figuras -7- y -8-, se describe la turbina -E- y el cuerpo cilíndrico de alojamiento de la misma -O-, señalándose la entrada con la letra -R-, por la parte cilíndrica inferior y la salida del líquido por la acción que existe en la parte superior -2-.

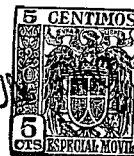
80. Tambien con respecto a la salida del agua del cuerpo de la turbina -D-, puede ser único o con tantas salidas como entradas tiene éste cuerpo.

N O T A

85. La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "UN CONTADOR DE AGUA PERFECCIONADO", de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

90. 1ª.- Un contador de agua perfeccionado, cuyo mecanismo de relojería de la parte húmeda, está formado por dos sinfines y dos ruedas, que hacen una gran reducción con un mínimo de engranajes.



2587 13

95. 2ª.- Un contador de agua perfeccionado, según reivindicación anterior, cuyo mecanismo vá introducido en una cámara blindada para protegerlo del choque directo de entrada de agua.
100. 3ª.- Un contador de agua perfeccionado, caracterizado, según anteriores reivindicaciones porque vá dotado de un cuerpo cilíndrico, que hace de cámara de turbina, independiente de la carcasa del contador, con una sola entrada y una salida para el agua o tantas entradas y salidas como aspas tiene la turbina.
105. 4ª.- Un contador de agua perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ir dotado horizontalmente en la parte superior del contador de una relojería de tipo tambor, que señala los consumos directos en m³ y Hl.
110. 5ª.- Un contador de agua perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ir dotado de un prisionero de regulación de marcha, situado antes de la entrada de agua a la turbina, que pone en contacto directo al agua con la salida, sin pasar por la turbina. De forma que no se precisa desmontar el contador para ésta operación.
115. 6ª.- Un contador de agua perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ir dotado de un tornillo de precintado que oculta al prisionero de regulación, y evitar pueda manipular en el mismo el usuario.
- 7ª.- UN CONTADOR DE AGUA PERFECCIONADO.

258713



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 7 de Junio de 1960
Don CARLOS ROMANILLOS LOPEZ
P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

Handwritten signature: F. G. C.

258713

FIG.-1

Hoja nº1

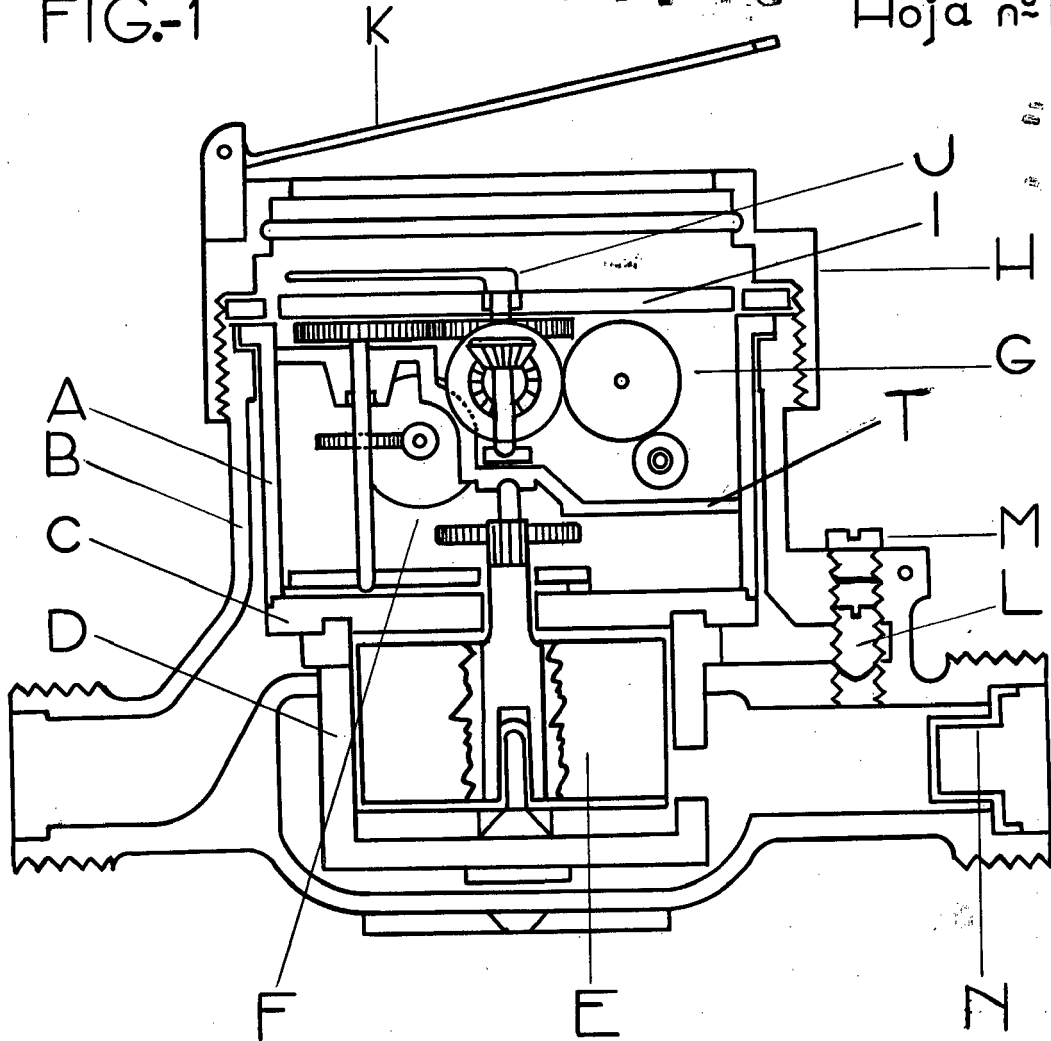
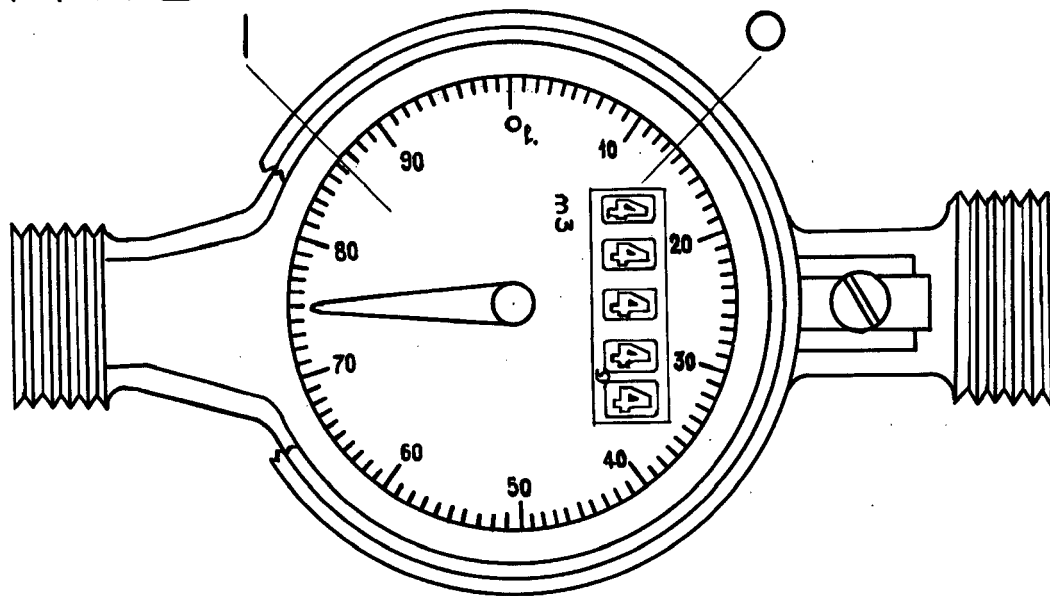


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

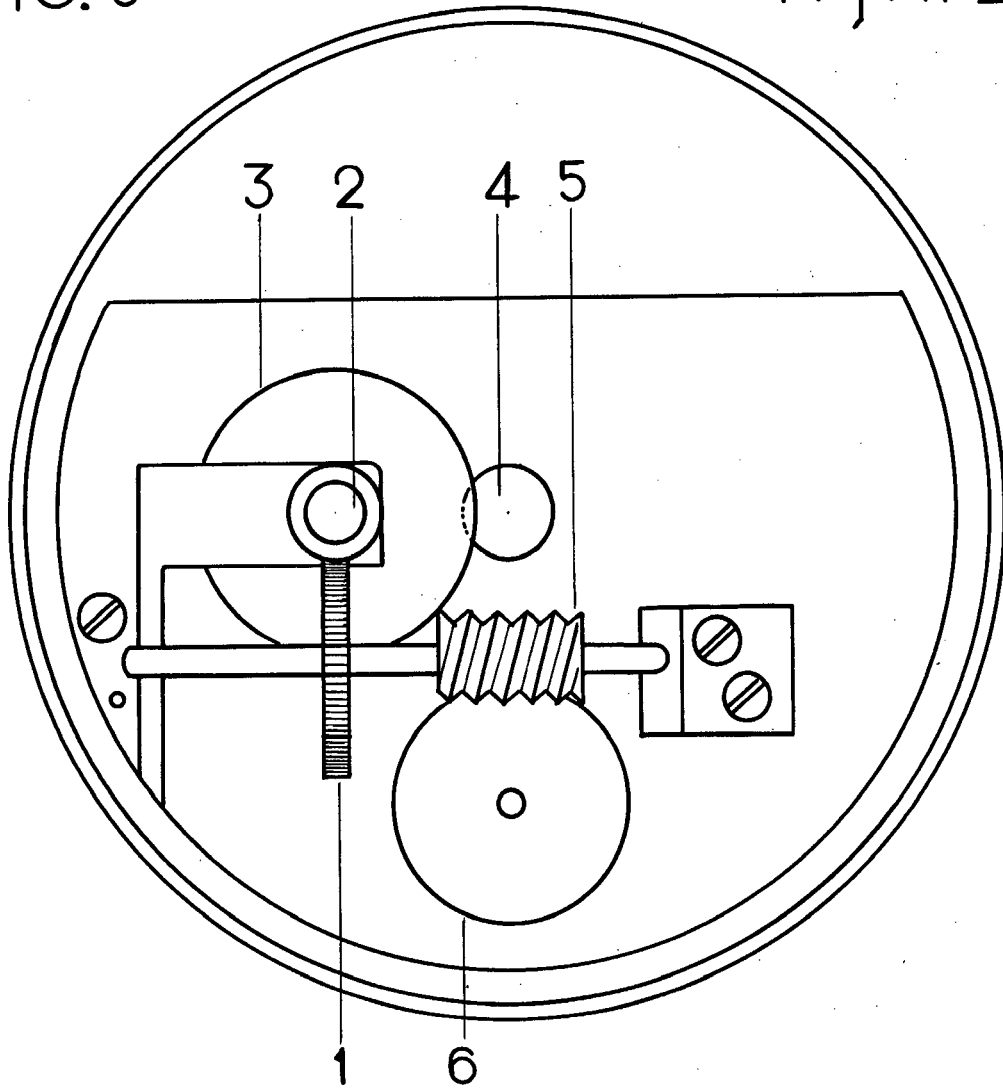
Madrid, 7 Junio 1960
CARLOS ROMANILLOS LOPEZ

FRANCISCO BARRIA CABREDO
E. P.

FIG. 3

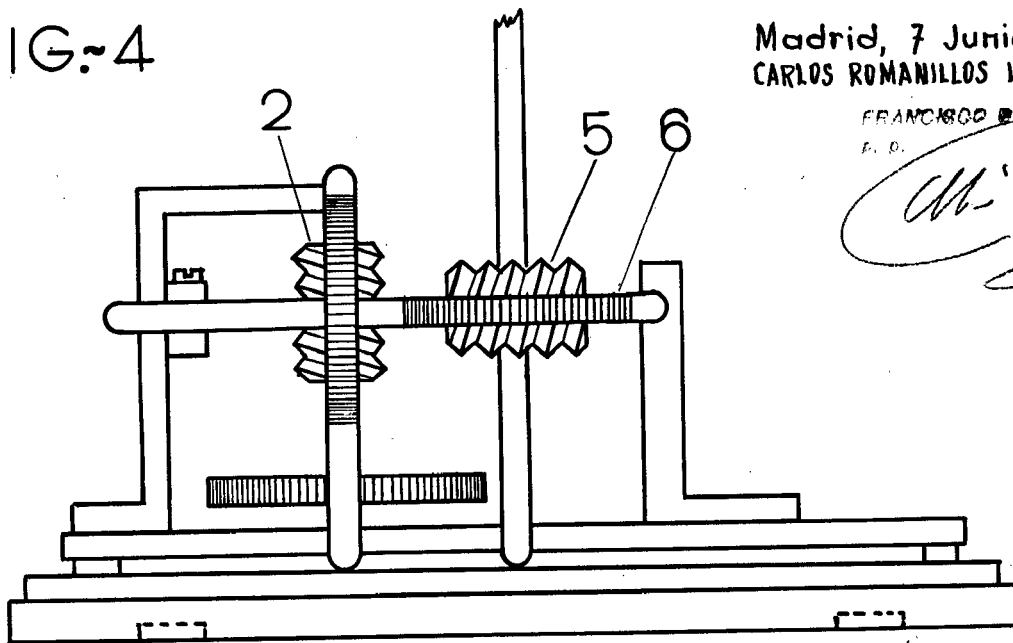
258713

Hoja nº 2



JUN 1960
7 JUN 1960
6
OFFICIAL NOTARY

FIG. 4



Madrid, 7 Junio 1960
CARLOS ROMANILLOS LOPEZ

FRANCISCO BARRA CABERIZO
P. O.

Car. Romanillos López

ESCALA VARIABLE

FIG-5

Hoja nº 3

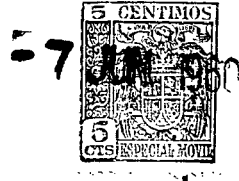
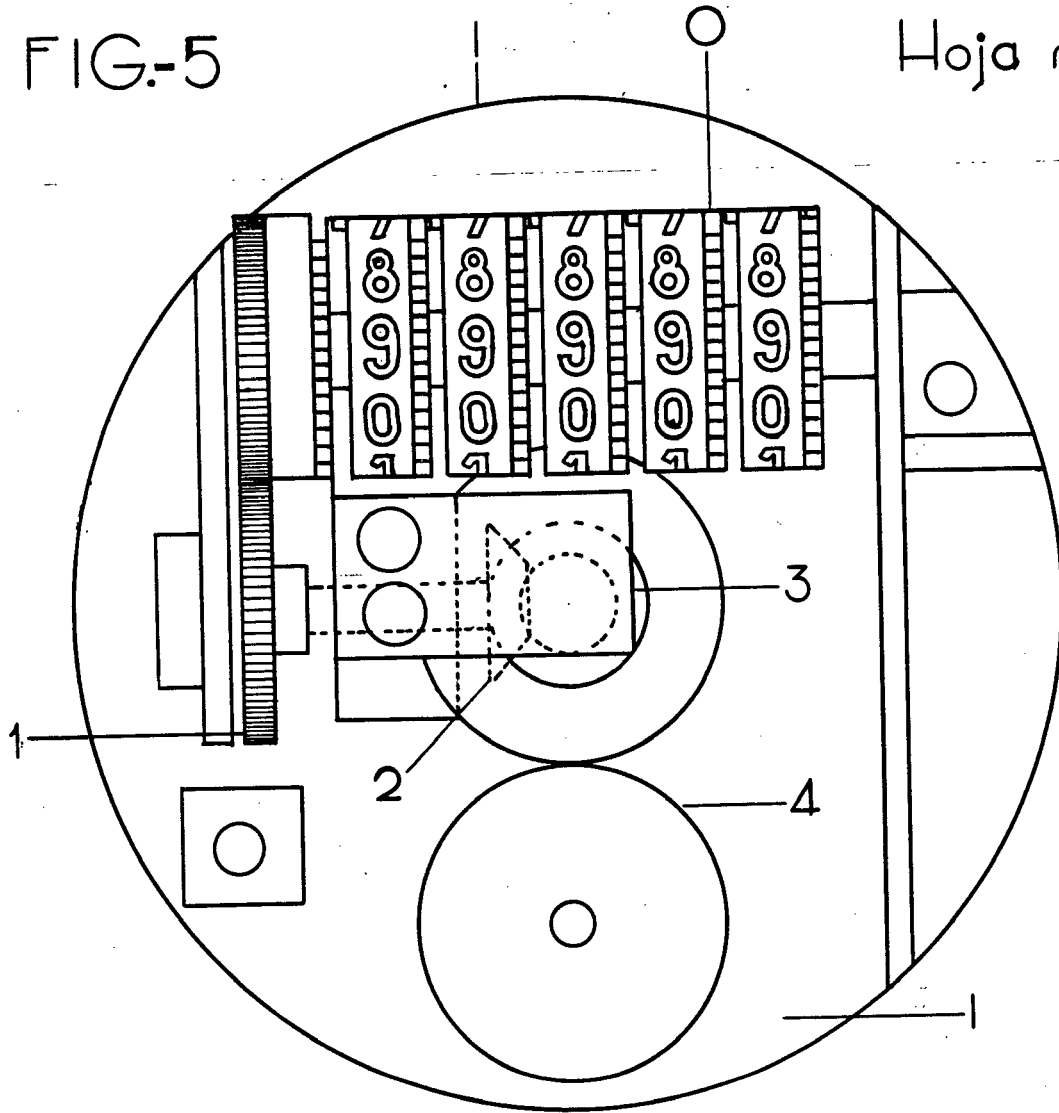
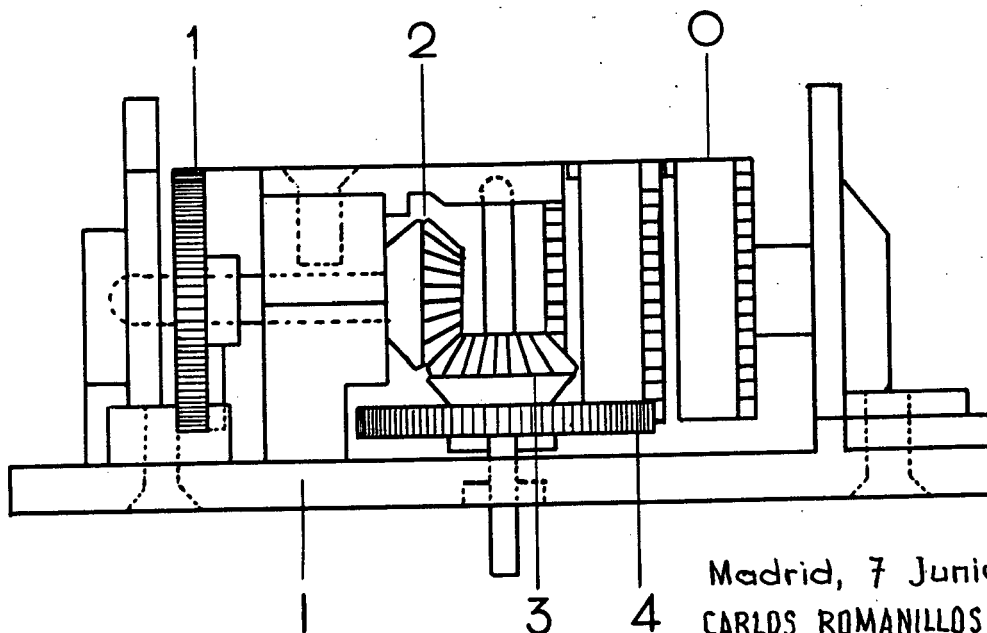


FIG-6



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 Junio 1.960
CARLOS ROMANILLOS LOPEZ

FRANCISCO BARCELÁ CARRERA
D. D.

[Handwritten signature]

258713

FIG.-7

Hoja nº 4

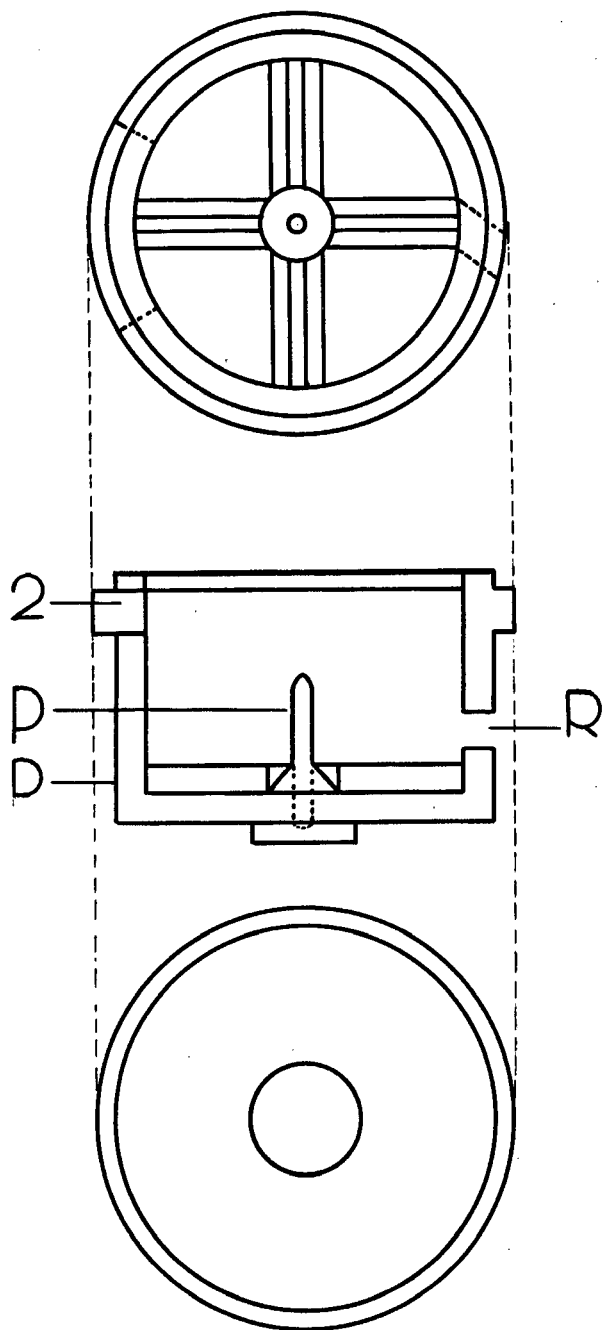
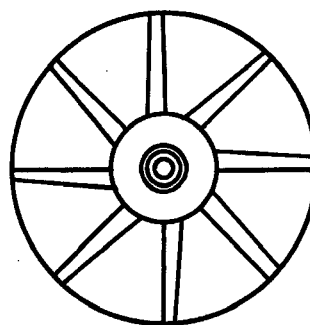
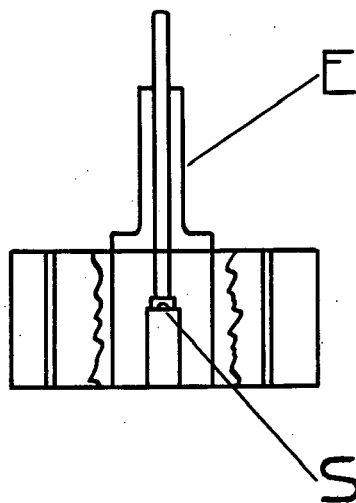


FIG-8



Madrid, 7 Junio 1960
CARLOS ROMANILLOS LOPEZ

FRANCISCO PARRA GARCIA
S. S.

ESCALA VARIABLE