

e 9 9 8 9 1

153955

153955

153955



153955

E/M-1
22222222

P A T E N T E de I N V E N C I O N

que por veinte años solicita, como de la propia y nueva invención, a favor de don Juan Antonio Sáez, con domicilio en Alicante, que ha de recaer sobre "UN CONTADOR DE CHORRO INDIRECTO PARA AGUAS POTABLES"- Clase 66ª del Nomenclator-



M e m o r i a d e s c r i p t i v a



El presente registro de Patente de Invención tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el territorio nacional de un contador de chorro indirecto para aguas potables, conforme se detalla a continuación y se representa gráficamente, a título de ejemplo, en el plano que se acompaña,

5

Se caracteriza esta invención, por la par-

10



particular disposición de los diversos órganos que lo constituyen, y en la concepción del conjunto, habiéndose conseguido, a la par que una gran apreciación en la medida de la cantidad de agua, una gran robustez en el aparato.

15

Los órganos fundamentales de este contador, son los siguientes:

20

Caja, Figs. 1, 2 y 3. Esta pieza está formada por una caja de fundición cuya parte interior y exterior es mitad cónica y mitad cilíndrica. Tiene dos orificios laterales diametralmente opuestos para la entrada y salida del agua, con los conductos cilíndricos roscados para su unión con el racor correspondiente, soldado a la tubería de plomo de conducción de agua.

25

En su fondo interior, lleva dos ranuras diametrales que se unen a un pequeño bordoncillo triangular en la superficie cónica lateral, para el mejor ajuste de la junta de goma con la cubeta,

30

La base de esta caja, por su exterior, lleva dos aletas diametrales que se cortan perpendicularmente para hacer más resistente a la base de la caja.

35

El canto superior, va roscado exteriormente para su unión con el cerco (figs. 4, 5 y 6). Este, sirve para hacer presión sobre la platina superior del tren de reducción y de esta forma hacer estanco el compartimento superior del contador, adonde va alojado el aparato de relojería.

40

Exteriormente, lleva cuatro aletas verticales para darle mayor consistencia y para que sirva de enganche a la llave que hace el aprieto cuando se monta la pieza.

La parte superior, va roscada interiormente

(tres)

153955

45



te para su unión con la cabeza (figs.7,8 y 9) la cual lleva alojado el cristal con una junta de goma, para evitar la entrada de cuerpos extraños a la relojería y que permite realizar la lectura que indiquen las saetas.

50

La tapadera (figs.10 y 11) va cogida a la cabeza por medio de un pasador y sirve para preservar al cristal de golpes.

55

La cubeta (figs 20,21 y 22) está caracterizada por llevar dos ranuras cuya forma es la de un paralelogramo, estando inclinadas en sentido opuesto y destinadas a servir de entrada y salida al agua. Estas ranuras, iguales en longitud, son diferentes en su anchura, siendo menor la que corresponde a la entrada del agua. Su situación es la que se indica en el dibujo.

60

Esta cubeta, aloja a la turbina (fig.24) y ambas, constituyen el conjunto fundamental del aparato.

65

En su parte exterior, lleva dos bordoncillos triangulares, diametrales, para el mejor ajuste de la junta de goma que va colocada entre la cubeta y la caja (fig.35) y divide en dos partes iguales e independientes el espacio que existe entre las dos, con el fin de que toda el agua que entre en la caja del contador tenga forzosamente que pasar por la cubeta y producir el movimiento de la turbina.

70

En el centro del fondo, lleva un agujero cilíndrico para el pivote de la turbina.

75

Para evitar la entrada en la cubeta de cuerpos extraños, lleva dispuesto un filtro en forma de tronco de cono (figs.33 y 34) sujeto a

la cubeta por los bordes que al efecto lleva la misma en su superficie exterior.

La turbina (figs. 23, 24, 25, 30) está formada por un cuerpo de ebonita, celuloide ó material similar, que constituye las cinco aletas y las dos placas circulares superior e inferior con el fin de que se formen los vasos.

Lleva tambien un eje roscado por una parte al ~~eje de la~~ cuerpo de la turbina y por otra para roscar al piñón de transmisión. Una tuerca sirve para hacer el aprieto del eje.

En la parte inferior, lleva un rodillo cilíndrico para que el giro de la turbina sea más perfecto y ajustado.

Lleva por fin, dos pequeños agujeros en el cuerpo de la turbina (figs. 24 y 25) que sirven para la refrigeración del pivote y su asiento.

La forma de esta turbina, es cónica, con el mismo ángulo que el de la cubeta, y su forma, queda detallada en el plano.

El pivote de la turbina (figs. 28 y 29) está destinado a soportar a la misma y lleva una tuerca para apretarla sobre el fondo de la cubeta.

En el extremo, lleva ajustado un pivote de ágata sobre el cual descansa el eje de la turbina.

El arco de ajuste, (figs. 31 y 32) está destinado a sujetar la junta de goma sobre la cubeta.

La junta divisoria, figs, 26 y 27 es de goma y va colocada entre la caja y la cubeta, y divide el compartimento resultante, en dos partes iguales e independientes, incomunicando la entrada y salida del agua.

80



85

90

95

100

105

(cinco)

110

La cubeta va unida al tren de reducción por tres columnas (fig. 35) que empotradas en la platina superior del tren atraviesan la platina inferior y contraplatina, quedando sujetas por sus correspondientes tornillos.



115

La junta de goma-fig. 35- circular, sirve para incomunicar el agua del interior de la cubeta con el tren de reducción. Este tren, está formado -fig. 35- por el conjunto de ruedas y piñones suficientes para reducir la velocidad transmitida a la relojería. En su parte superior lleva una platina capaz de resistir la presión del agua, y otra, que lleva los centros de los ejes de las ruedas.

120

125

En su parte inferior, lleva una platina con los centros y otra sobre la que descansan los pivotes de los ejes.

130

El prensa-estopas -figs. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 está formado principalmente por dos piezas llamadas tornillo del prensa y eje prensa. Este prensa-estopas, es de triple laberinto, y lleva un compartimento para alojar grasa.

135

Una junta de papel pergamino, sirve para hacer el cierre del aparato agua y facilitar el deslizamiento del eje.

140

Una tuerca sirve para hacer el apriete del tornillo prensa sobre la platina superior del tren de reducción.

En el extremo superior del eje lleva un agujero de 1 mm. cuadrado de sección que sirve para sujetar el piñón del prensa, por medio de un pasador.

Tanto el eje como la parte interior

del tornillo prensa, son cónicos, con un ángulo de 1°.

145



Un pequeño fleje sujeto a la platina inferior del tren de reducción y que hace presión sobre el extremo inferior del eje del prensa, sirve para mantenerlo ajustado.

150

La relojería, fig. 35 está formada por el conjunto de ruedas y piñones cuya relación es de 1/5 entre sí, con un total de 21 piezas, con el fin de establecer la relación de 1/10 que debe haber de esfera a esfera.

155

La esfera general, lleva cinco saetas pequeñas con otras tantas esferas, para la lectura de Hectolitros, Metros cúbicos, Decímetros cúbicos, Hectómetros cúbicos y millones de metros cúbicos.

160

Además, lleva una saeta central para indicar los litros marcados en la circunferencia de la esfera general.

165

La forma, dimensiones, materiales, etc. y cuanto sea accesorio y secundario, serán variables, y en general cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad del invento que se patenta.

170

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo de la invención, reservándose el peticionario el derecho a obtener los correspondientes certificados de adición, por las mejoras y perfeccionamientos que le vaya aconsejando la práctica.



175

N o t a de

R e i v i n d i c a c i o n e s

Se reivindica como de la propia y nue-

va invención, a favor de don Juan Antonio Sáez con domicilio en Alicante, por los extremos que a continuación se detallan:

180



PRIMERO: Por "UN CONTADOR DE CHORRO INDIRECTO PARA AGUAS POTABLES" caracterizado por la disposición de sus órganos motrices, según se indica en la fig. 35.

185

SEGUNDO: Por "Un contador de chorro indirecto para aguas potables" caracterizado por tener una cubeta (fig. 20, 21 y 22) que lleva dos ranuras cuya forma es la de un paralelogramo, estando inclinadas en sentido opuesto y destinadas a servir de entrada y salida al agua, siendo menor la que corresponde a la entrada de agua.

190

TERCERO: Por "Un contador de chorro indirecto para aguas potables", caracterizado por llevar una turbina formada por un cuerpo de ebonita, celuloide ó material similar -figs. 23, 24, 25 y 30- que constituye las cinco aletas y las dos placas circulares superior e inferior con el fin de que se formen los vasos, llevando en la parte inferior un rodillo cilíndrico, y dos pequeñas agujeros en el cuerpo de la turbina para la refrigeración del pivote y su asiento.

195

200

CUARTO: Por "Un contador de chorro indirecto para aguas potables" caracterizado por llevar un prensa-estopas de triple laberinto, como se detalla en las figs. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19, cuyo deslizamiento del eje es facilitado por una junta de papel pergamino sirviendo al mismo tiempo para hacer el cierre del agua, llevando un compartimento para alojar grasa, siendo cónicos tanto el eje como la parte interior del

205

210

153955 (ocho)

tornillo prensa, manteniendose su ajuste median-
te un fleje que hace presión sobre el extremo
inferior del eje del prensa.

215 QUINTO: Por «UN CONTADOR DE CHORRO INDIRECTO PARA AGUAS POTABLES» (Clase 66ª del Nomenclator técnico Oficial).

Tal y como queda descrito, en la memoria precedente y para los fines, que en la misma se dejan bien especificados.

220 La presente memoria, consta de ocho hojas, mecanografiadas, por una sola cara, a las que se unen las de planos, en forma reglamentaria para la mejor comprensión del invento.

225 Madrid, a cuatro de agosto de mil novecientos cuarenta y uno.

Por autorización de

D. Juan Antonio Sáez

MR. RODRIGUEZ
P. P.

227

E/M-1
2222222



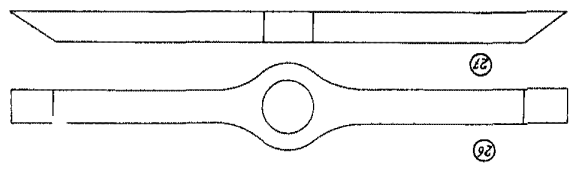
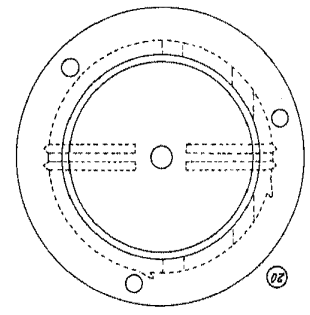
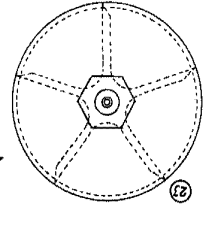
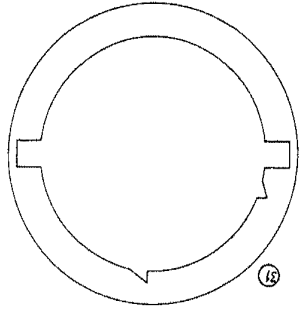
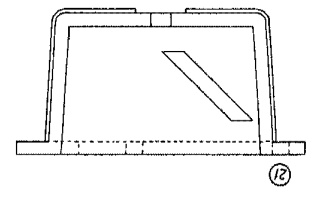
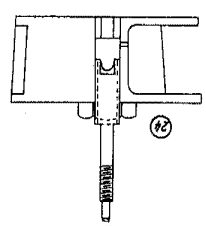
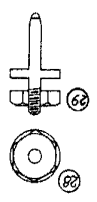
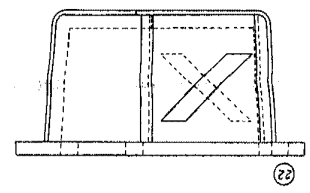
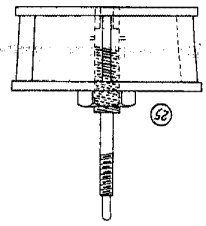
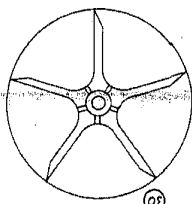
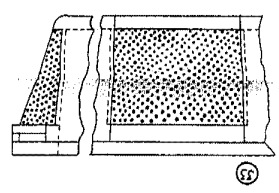
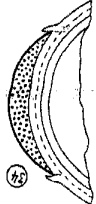
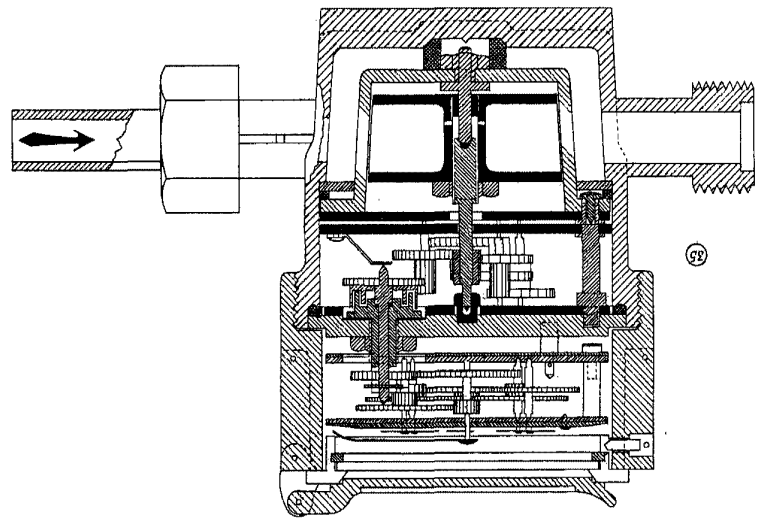
Hoja separada.

Juan Antonio Sáez
R.D.
Madrid, 25 Abril 1941.



Creación variable

159956



Don Juan Antonio Sáez.

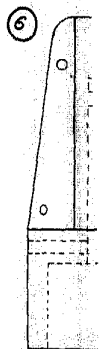
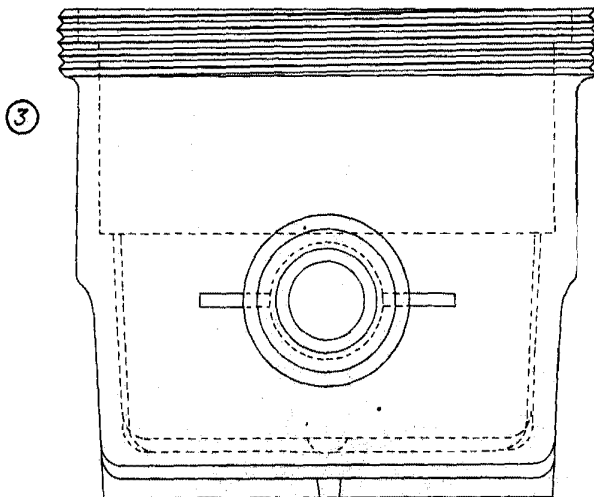
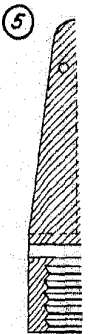
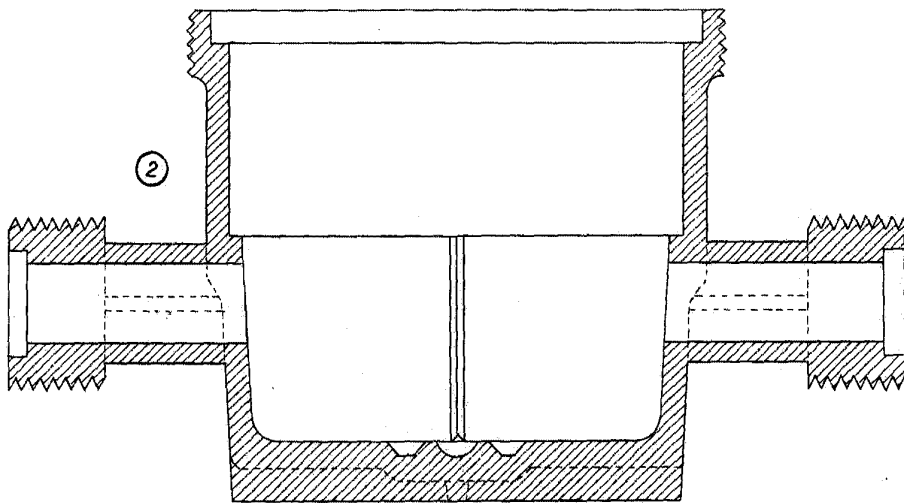
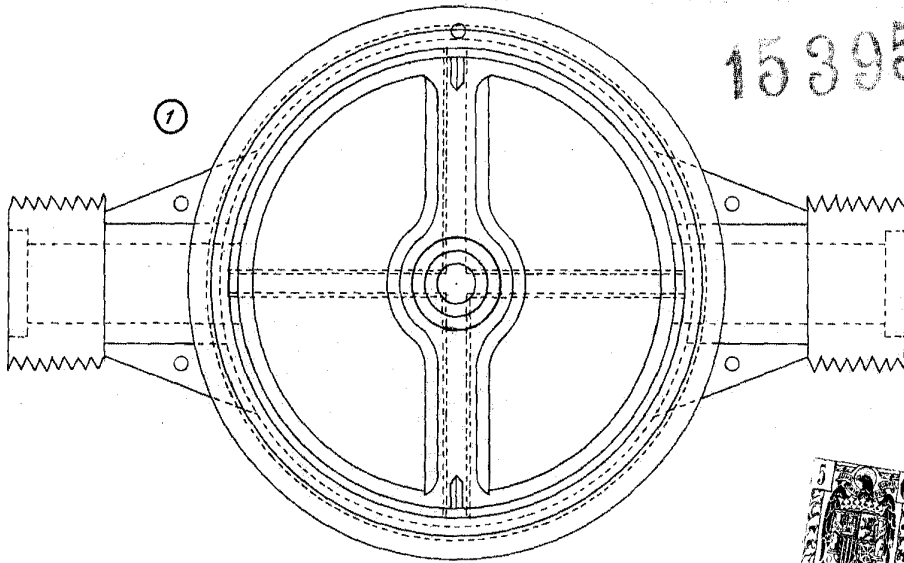
159956



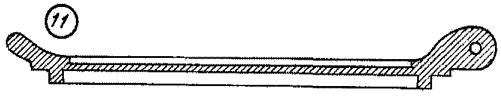
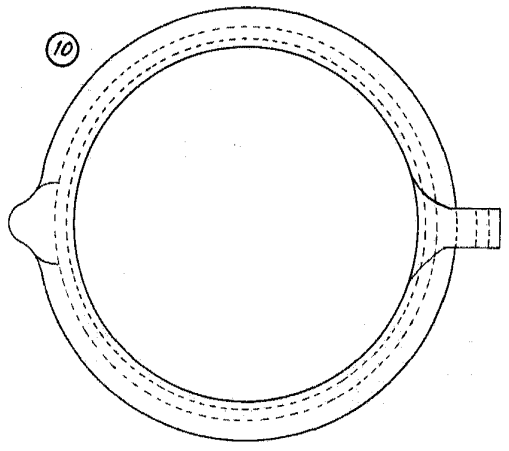
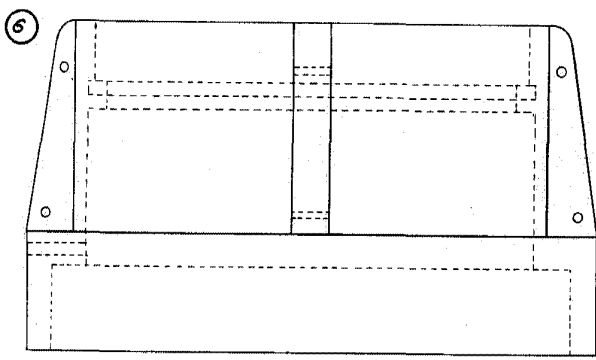
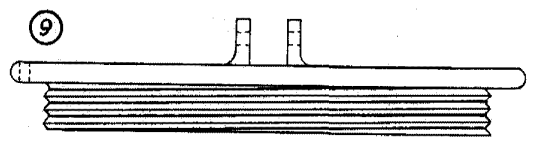
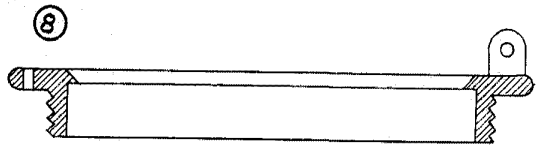
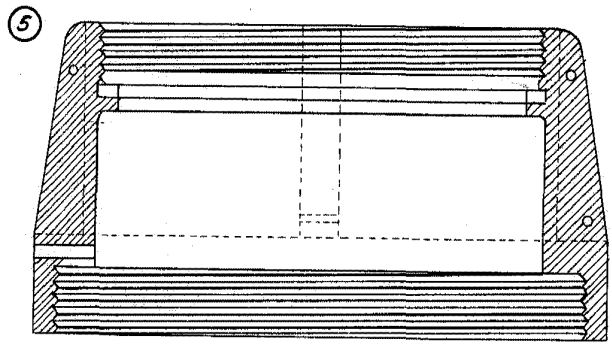
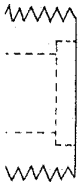
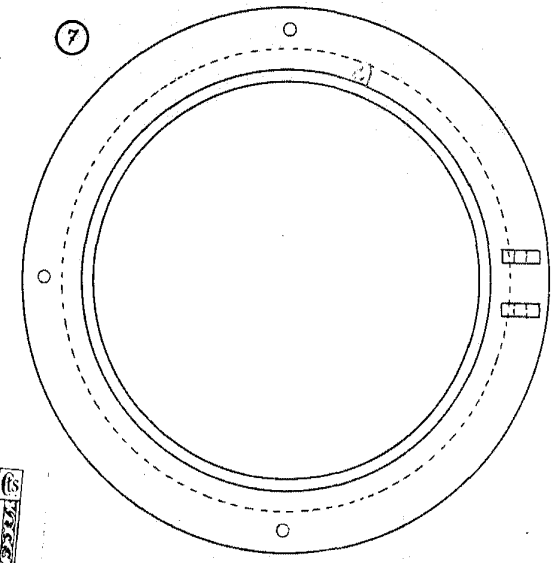
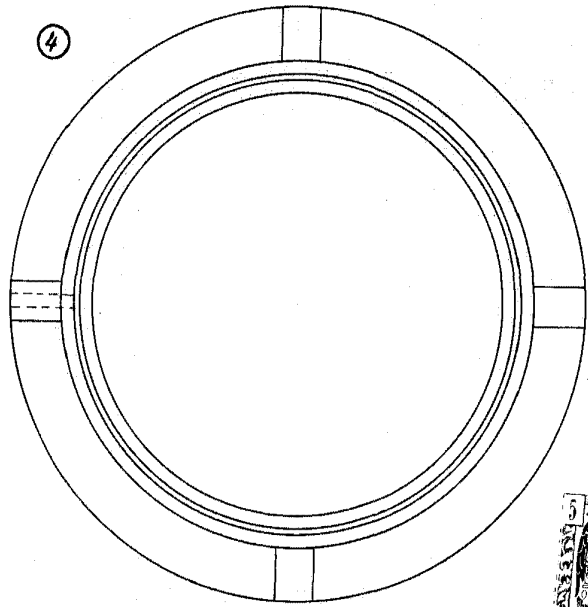
313

Don Juan Antonio Saek.

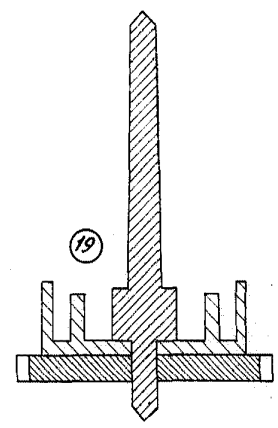
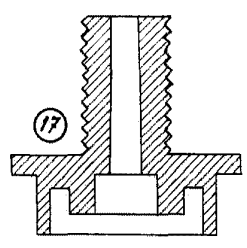
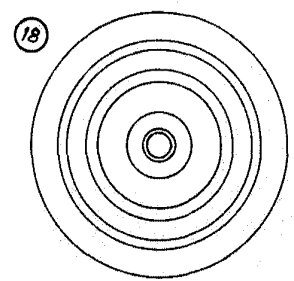
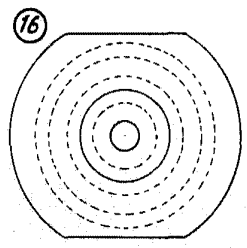
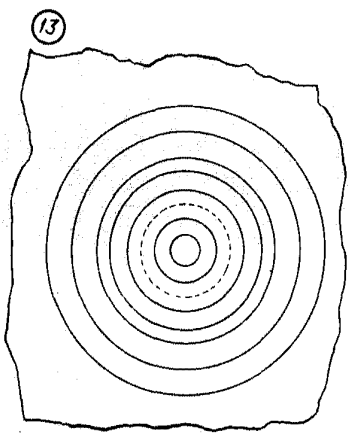
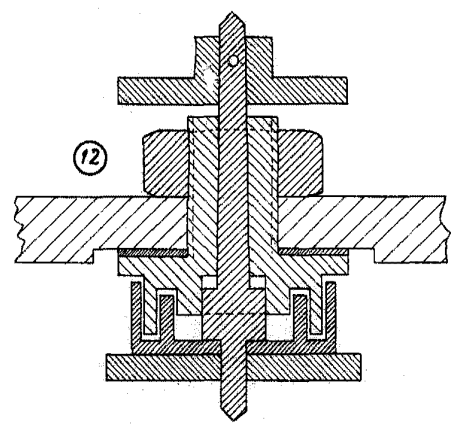
153955



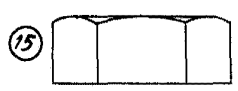
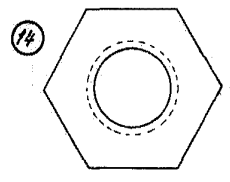
955



153955



Escala variable.



Madrid, 25 Abril 1941.

Juan Antonio Saeg.

P.D.

saeg

