

222310



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una patente de invención que se solicita con arreglo al Vigente Estatuto de la Propiedad Industrial a favor de D. JESUS BENITO IZQUIERDO, residente en Madrid, Calle de las Veneras nº 4 por: **UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES**.

LA solicitud de privilegio que corresponde a esta invención refiere-se como ya he anunciado **«UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES»**.

Consiste por lo tanto en la aplicación para uso personal e industrial.

No se si hay algún sistema similar para la indicación distancial pero de la misma manera que todo es susceptible de mejora o perfeccionamiento, este nuevo aparato indicador multiplicado distancial también lo es y el peticionario de esta Patente ha procurado y pretende hacerlo por medio de que en esta Memoria se describe de su propia y nueva invención llegara a un grado tal de indicación multiplicada distancial práctica y aplicaciones que creo no me supere ningún sistema similar, dado el caso que los hubiera.

Indicando el objeto de este nuevo aparato indicador multiplicado distancial que se desprende fácilmente las ventajas que su empleo proporciona, para la consecución rápida y eficaz de los fines que me propongo, pasemos a describir esta Memoria haciendo referencias a los dibujos que se acompañan.

DESCRIPCION DE LA FORMA A ESCALA 1:5 HOJA 1ª

Fig. 1ª.- Representa una barra redonda.

" 2ª.- Forma de pantalla de la luz

" 3 .- Hombilla.

" 4 .- Pieza donde vá la indicación marcada en la forma más conveniente.

" 4' .- Vista lateral con dos patillas soldadas etc. para la sujeción en el sitio más conveniente.

" 5 .- Soporte de la patilla en forma caja para impedir en lo posible la luz exterior.

Fig. A.- Conjunto y aplicación representa la barra sujeta redonda. Fig. 1 en un torno sea para torneear madera o hierro. Al girar es indicado el centrado o descentrado multiplicado distancialmente la pieza fig. 1. Detalle para corregir y además vale para indicar las medidas entre las dos líneas centrales que detallo en el dibujo.

DESCRIPCION FORMA B. ESCALA 1:1 HOJA 1ª.-

Fig. 6.- Pieza en un extremo eje y en el otro fleje elástico soldado.

Fig. 7.- Rueda.

" 8.- La pieza vista lateral con ranura para la rueda fig. 7 (o sea una pieza del calibre).

" 8' .- La pieza fig. 8 vista de frente.

" 9.- Pasador para la rueda fig. 7



- Fig.10.-Representa una de las piezas del calibre.
- " 11.-Pieza donde irá la indicación marcada en forma más conveniente.
- " 12.-Punta indicadora seccionada, para ponerla a la distancia más conveniente e introducida fig. 14.
- 50.- " 13.-Representa la pieza seccionada para ponerla a la distancia más conveniente.
- " 14.-Pieza tubular donde va introducida la varilla o punta indicado ra fig. 12, con una patilla soldada a la rueda fig. 7.

55 Fig. B.-Conjunto y Funcionamiento.-Es un calibre que al abrir o cerrar gira la rueda fig. 7 con la punta indicadora fig.12, llevando la pieza fig. 14 y la elasticidad del fleje de la fig. 6 permite girar la parte a voluntad sin contacto, de la parte del calibre que abre o cierra, y sirve para aproximar medidas y luego el indicador multiplicado distancial, marcará la medida que tenga.

DESCRIPCION DE LA FORMA C. ESCALA 1:5 HOJA 1ª.-

- Fig. 15.-Espejo reprovvisor.
- " 16.-Pieza en forma sombrero vista de plano y lateral que lleva dos con sus taladros, sujetar la rótula, figura. nº 20, igual detalles para sujetar la rótula con la varilla indicadora fig. 17.
- 65 " 17.-Rótula con la varilla indicadora cuyo extremo un poco más aplastada llevará un agujero o taladro para meter un bulón o tornillo y la pieza fig. 21 moverá la palanca fig. 19 y la figura 17 simultaneamente y a la misma altura ambas expresadas.
- 70 " 18.-Pieza que irá marcada de 5 en 5º, ó otra distancia deseada.(Esta fig. 18 está en parte esférica).
- " 19.-Palanca roscada en un extremo para la introducción de la parte de la rosca en la rótula fig. 20.
- " 20.- Rótula.
- 75 " 21.-Palanca que mueve la palanca fig. 19 y la rótula en la varilla indicadora, fig. 17.

80 Fig. C.-Conjunto y funcionamiento. Esta pieza rótula indicadora, fig.17 que lleva un agujero para la introducción de un pasador o un tornillo a la altura igual que la palanca fig.19. girará simultaneamente en forma esférica hasta 45º aproximadamente, lo máximo. La fig. 18 hará la indicación con los números, etc. en forma que en el espejo reprovvisor fig. 15 lo marque al natural bien visible, según vaya moviéndose la palanca, sea la distancia que sea, irá indicando los grados de inclinación la pieza indicadora fig. 85 -17, sobre el espejo reprovvisor. fig. 15 y el piloto del avión lo percibirá bien la inclinación de los grados de giro de la palanca fig. 19.

DESCRIPCION FORMA D. ESCALA 1:4 HOJA 2ª.-

- 90 Fig.22.- Tornillo que sujeta la chapa doblada fig. 23, con su tuerca, llevará otro igual y entre los dos sujetarán todo el aparato indicador multiplicado distancial, sobre el timón de un avión de hélice o reacción.
- Fig.23.- Pieza doblada sobre el timón de dirección.
- " 24.- Pieza que al doblarla hará el servicio de pinza y soldada en un extremo de la pieza fig. 25.
- 95 Fig.24.- La pieza vista de frente lateral y en posición de pinza y soldada al otro extremo.
- Fig.25.- Una pieza en forma de brida para que haga aprieto las piezas de la fig. 24 y sujetar la bombilla fig. 29.
- fig. 25.-Pieza que sujeta todo el indicador sobre el timón de profundidad de un avión sea de hélice o reacción.
- 100 Fig. 26.-Pasador en posición de introducción, que serán dos.
- Fig. 27.-Pasador doblado que serán dos en posición de sujeción.
- Fig. 28.-Pieza tubular que llevará en el interior una bombilla fig. 29.
- Fig. 29.-Representa una bombilla.
- 105 Fig. 30.-Chapa con dos agujeros para la introducción de dos tornillos fig. 22 y con sus dos tuercas quedará sujeto todo el aparato indicador

multiplicado distancial en el timón de profundidad de un avión sea de hélice o reacción.

- 110.- Fig. D.-Conjunto y funcionamiento.-Representa un avión de hélice que instalado el aparato indicador multiplicado distancial, en el timón de dirección del avión, indicará la luz de la bombilla fig. 29 los grados minutos y segundos sobre una instalación indicada especial y adaptada en el sitio más conveniente para que sea bien visible al piloto, del avión y se tendrá la ventaja de admitir la numeración más, grande, más exacta y más visible, de los movimientos del timón de dirección del avión o sea grados, minutos, etc. de giro del expresado timón y muy interesante para el piloto, que observa el giro que dá el timón.
- 115.-

- 120.- Fig. D1.- Conjunto.- Representa instalado el aparato indicador, multiplicado distancial más escala para que sea más comprensible, sobre un timón de dirección de un avión sobre la parte superior del mismo.

DESCRIPCION E. HOJA 2a.-

Representa un avión de reacción, lo demás funcionamiento igual que detalle en la descripción en conjunto D.

- 125.- Fig. F.-Conjunto de dos aparatos indicadores multiplicados distanciales el uno instalado en el timón de dirección de un avión sea de hélice o reacción y el otro aparato indicador, instalado en el timón de profundidad, lo demás igual detalles al anterior. Del funcionamiento de ambos, igual que lo indicado en la fig. D. (Conjunto y funcionamiento).

130.- DESCRIPCION FORMA G. ESCALA 1:5 HOJA 3a.-

Fig. 31.-Pieza que va desde la altura del eje delantera de un auto-camioneta etc.

Fig. 31'.-Pieza que gira unos grados a derecha e izquierda.

- 135.- Fig. 32.-Pieza soporte guía sujeta con dos tornillos en la parte más conveniente.

Fig. 33.-Pieza cilíndrica casi toda ella y en la parte prolongada soldada a la barra de mando de un auto-camión etc. o sujeta de la forma más conveniente.

Fig. 34.-Eje varilla indicadora multiplicada distancial.

140.- Fig. G. Conjunto y funcionamiento.

La fig. 33, que va soldada o sujeta en forma más conveniente a la barra de mando de un auto-camión etc; y al mover la misma de un lado a otro, hace mover la pieza fig. 31' y esta a la vez a la pieza fig. 31, que va desde la barra de mando a la parte exterior, o sea arriba, de la parte delantera y en ese sitio hace giro la pieza indicadora, fig. 34, y en el sitio expresado lleva una indicación de los grados, etc. que va indicada la dirección de las dos ruedas delanteras del auto, camión, etc. y el chofer se dará cuenta del peligro o no peligro de la inclinación de las ruedas y corregir en lo posible la excesiva inclinación, y por lo tanto contrarrestar muchos accidentes (Vease el conjunto de un auto o camión, visto horizontal desde arriba, y visto lateral y de frente.) La pieza donde va marcada los grados, etc. lo indica la fig. del auto visto de frente, donde puede adaptarse en otro sitio similar y forma que se desee, a base de la indicación multiplicada distancial, etc.

145

150

155.

DESCRIPCION FORMA H. ESCALA 1:1 HOJA 3a.-

Representa un esquema del indicador multiplicado distancial adaptado a una brújula vista lateral.

H1.- Representa el aparato indicador multiplicado distancial a una brújula vista horizontal desde arriba para que sea más comprensible. Funcionamiento.- En la parte superior de la brújula, lleva una lámina de espejo u otro objeto plateado o niquelado etc. principalmente en plano y al girar la brújula gira la parte central superior de la misma y reflejará al recibir luz natural o artificial el reflejo lo transmitirá la dirección según su inclinación de la lámina etc. que

160.

165



transmita el reflejo sea al extremo interior de la brújula o inclinando un poco el plano de la lámina, el espejo etc. reflejará a la parte exterior de la brújula ya indicada como representa en la forma I' que detallo en la hoja 3ª del plano y al girar la brújula indicará el reflejo al exterior a la distancia que interese y a esa distancia poner la numeración o letras que interesen indicativas, sobre los grados, minutos, segundos, décimas, centésimas, milésimas de segundo o sea, según lo que se desee, y la distancia del reflejo. La densidad o peso y volumen es casi insignificante, no es obstáculo para que gire la brújula además vá en el aparato multiplicado distancial en la parte central del mismo de la brújula o sea que la brújula funcionará bien. Esto es interesantísimo para la navegación aérea y marítima etc. y otras aplicaciones que es conveniente la indicación multiplicada distancial todo sea luz natural o artificial.

180 DESCRIPCION FORMA I ESCALA 1:1 HOJA 3ª.-

Representa un reloj visto horizontal desde arriba, igual descripción del aparato indicado multiplicado distancial que detallo en la forma H' hoja 3ª. del plano, excepto que lleva las horas, minutos y segundos.

DESCRIPCION FORMA I' ESCALA 1:1 HOJA 3ª.-

185 Fig. 35, representa una pantalla opaca tubular.
Fig. 36, una bombilla.
Fig. 37, Lámina de espejo, puede ser plateada, niquelada etc. etc. visto inclinada y horizontal desde arriba, también puede ser de chapa.
190 Fig. 37'.- En inclinación cónica más pequeña y la otra más grande y en - 1 a misma posición para que no se quite la una a la otra, la luz, sea natural o artificial.

Fig. I'.- Conjunto que representa, con dos bombillas, fig. 36, con dos pantallas tubulares opacas y la luz vá más canalizada, al sitio más conveniente para que reflejen bien los aparatitos indicados distanciales con la luz natural o artificial bien entrada y marcará el reflejo o los reflejos en forma circular o circulares, todo en la forma que interese

195 Fig. I''.- Representa un reloj con funcionamiento de giro al exterior de horas y minutos con el aparatito multiplicado distancial del reloj lo demás igual funcionamiento que la forma H'.

Fig. I'''.- Representa el aparatito indicado multiplicado distancial en el interior del reloj y la parte circular de un cuerpo no opaco y nunca distancialmente las horas y los minutos, los demás detalles, igual a la Forma H' Hoja 3ª del plano.

205 Fig. I''''.- Representa el aparatito indicado multiplicado distancial en el interior del reloj y la inclinación deseada, para que salga al exterior del reloj los reflejos y poder marcar las horas y los minutos a la distancia que se desee, bien visiblemente lo mismo los segundos décimas, centésimas de segundo.

210 Fig. 37.- Representa una lámina de espejo en inclinación circular cónica que puede ser pintado etc. excepto en el sitio donde va el reflejo distancialmente la una más pequeña para el minuto y la otra más grande para la hora y en la forma que indico en esta hoja del plano 3ª. están en posición las dos figuras, 37 y 37' de recibir el reflejo central y no estorbar la luz, sea natural o artificial a la otra fig. 37 y 37'.

215 También puede ser, la figura 37 y 37' todo reflejo, excepto una raya o punto que indicará la sombra distancialmente, todo colocado en la forma más conveniente.

220 DESCRIPCION FORMA J, ESCALA 1:8 HOJA 4ª.-

Fig. 38. brida que serán dos.
" 39.-Tornillo
" 40.-Tuerca
" 41.-Espejo reprovisor





225. Fig. 42. Pieza donde va numerada la indicación.
 Fig. 43. Eje de la varilla indicadora.

230 Fig. D.- Conjunto y funcionamiento. Una de las dos bridas, fig. 38 irá sujeta en la parte fija del tubo anterior de la moto y sujeta la pieza indicadora fija, y la otra brida, también fig. 38, irá sujeta al tubo del manillaje con la varilla eje soldada, a la brida última fig. 32, y un espejo reprovvisor colocado e inclinado a la altura más conveniente le indicará al motorista cuantos grados, van de inclinación la rueda anterior con la posterior, y corregir a voluntad el peligro de la inclinación, y por lo tanto contrarestar bastantes accidentes.

235 La Fig. J. representa, un esquema de motocicleta.

DESCRIPCION FORMA L. ESCALA 1:1 HOJA 4a.-

- Fig. 44. Tornillo.
 " 45.-Casquillo, visto lateral y de frente.
 240 " 46.-Pieza llave para giro de la otra pieza circular, fig. 54.
 " 47.-Pieza circular graduada.
 " 48.-Pieza seccionada que sujeta la pieza indicadora fig. 55.
 " 49.-Dos piezas o sea en forma de compás de giro.
 " 50.-Un tubo suplemento.
 245 " 51.-Representa una pieza que se llama vulgarmente una mariposa con rosca para el apriete.
 Fig. 52.-Tubo guía con una patilla soldada a la rueda fig. 53.
 Fig. 53.-Rueda.
 " 54.-Pieza circular.
 250 " 55.-Pieza fija indicadora de los numeros u otra indicación
 " 56.-Varilla movible e indicadora y sujeta con la fig. 51.

Fig. L.- Conjunto y funcionamiento, aplicación.-

255 Representan todas las medidas un compás que vulgarmente se llama patas de araña y al girar la pieza circular 54, gira la rueda fig. 53, con la pieza tubo y en este vá introducido la varilla indicadora 56 que representa seccionada. Para hacerlo a más distancia si se desea y señalar números o letras de la pieza fija numerada, fig. 55, y quedará fija la pieza o sea la varilla en punta indicadora, fig. 56 con la mariposa aprieto fig. 51, llevará un eje la rueda fig. 53, con un fleje de acero para quitar el contacto con la fig. 54 y aproximarle a voluntad y luego marcar más visible y distanciado.

DESCRIPCION FORMA LL. ESCALA 1:1 HOJA 5a.

- Fig. 57.-Pieza que sujeta el termómetro.
 " 58.-Rueda.
 265 " 59.-Eje de la misma
 " 60.-Rueda para sujetar las figuras 58-59.
 " 61.-Pieza que sujeta las figuras 62.
 " 61'.- Pieza de pantalla y tubo de pino para canalizar la luz de la bombilla y si se desea luz natural combinada.
 270 Fig. 62.-Representa una bombilla.
 " 63.-Pieza indicadora de movimiento y adaptado todo en la forma sitio y distancia, para su indicación más conveniente.

Fig. LL. Conjunto y funcionamiento.-

275 la.- Al dilatarse el mercurio por la temperatura una varillita de cristal etc. se elevará según la dilatación del mercurio y hará girar la rueda, fig. 58, con la fig. 61' y si se contrae el mercurio hará girar la varillita de cristal est. en su descenso a la rueda fig. 58 en sentido contrario y también poder indicar la temperatura distancialmente de los grados, décimas, centésimas, milésimas, etc. de grado sobre cero y bajo cero bien visiblemente, según sea la distancia que se desee para la buena indicación multiplicada distancial del reflejo de luz, lleva soldado al eje de la rueda fig. 58, un fleje elástico, igual que la fig. 6, de la hoja 2a del plano para que la rueda fig. 58, tenga siempre contacto con la varillita de cristal etc. y
 280 también para quitar el contacto a voluntad cuando se desee.
 285



DESCRIPCION FORMA N. ESCALA 1: 1 HOJA 5ª.-

290 Fig. 64.- Pieza o lámina indicativa, opaca toda ella, excepto el sitio pasante de luz de la ranura, sea la luz natural, combinada para este servicio o luz artificial, de una bombilla etc. al dilatarse el mercurio por la temperatura atmosferica. etc. eleva la fig. 64 una varillita de cristal etc. en contacto con el mercurio y hace variar la dirección del reflejo de luz y hace la indicación multiplicada distancial el calor de la bombilla no dilata el mercurio del termómetro, por estar distanciado y al lado de arriba la pieza indicadora, fig. 64, la pantalla conviene que esteen forma aplastada, a lo largo de la salida de la indicada pantalla para que el paso de la luz, sea má canalizado como represento en este dibujo, en la hoja 5ª del plano y de esta forma lo indicará bien visible, distancialmente el reflejo de luz pasante, por la ranura de las piezas, o lámina indicadora fig. 64. si esta

295 pieza es metálica conviene sea muy delgada para que tenga muy poca densidad, o peso y al dilatarse el mercurio, la eleve y al contraerse el expresado mercurio, descienda por su peso y de esta forma este aparato indicado multiplicado distancial, indicará los grados, décimas, centésimas, milésimas. etc. etc. de grado sobre cero y bajo cero.

305 La indicación será bien visible, el reflejo o reflejos, según la distancia de este aparato indicador a la indicación del sitio, donde van los números letras etc. todo colocado y construido en la forma más conveniente, al servicio deseado y poder percibir bien la temperatura que marca el termómetro.

310 DESCRIPCION FORMA N' ESCALA 1:1 HOJA 5ª.-

Fig. N' representa un termómetro que en el interior del mismo vá una varillita de cristal etc. que puede ser pintada o esmerilada toda ella en el sitio más conveniente, excepto para el paso de la luz, sea esta natural combinada o por una bombilla etc; y al dilatarse el mercurio o contraerse que hará subir y bajar la varillita de cristal etc. sea esta prolongada al exterior o interior, del termómetro y la pantalla para aplicación conviene que tenga esta pantalla al extremo saliente, de luz en forma aplastada que representa una ranura prolongada, pasante de luz y los demás detalles igual a lo indicado anteriormente en la forma N del plano hoja 5ª.

DESCRIPCION FORMA M, ESCALA 1:2 1:20 HOJA 5ª.-

Fig. 65, Pieza no pasante al lado interior y en el superior donde va introducido el cristal fig. 69, eleva esta fig. 65, un saliente tubular, de rosca para el record.

325 Fig. 66, Tuerca del record.
 " 67, Tubo del record, que en un extremo va en circular cónica para que aprete sobre la fig. 65 al lado de la rosca.
 Fig. 68.- Representa el tubo seccionado para adaptarlo a la distancia más conveniente llevando otro tubo del record igual a la fig. 67 que irá a la salida del depósito, sea de gasolina, aceite, agua etc.
 330 Fig. 70''
 Fig. 69.- Tubo de cristal seccionado.

Fig. 70.- Lámina de cristal o metal delgada, con una ranura pasante de luz, sea esta natural, combinada o artificial, si es metálica y si es de cristal esta fig. 70, o sea cuerpo no opaco se esmerila o se pinta, excepto el sitio donde indica la ranura pasante de luz, sea artificial de una bombilla etc. y si es luz natural combinada, especial al caso y en la forma y distancia más conveniente.

Fig. 70' Representa un flotador.

340 " 70 '' Representa un depósito sea para gasolina, aceite, agua etc.



este depósito está aproximado a escala 1: 20, puede ser más grande o más pequeño y en la forma y sitio, o distancia más conveniente.

Fig. M. Conjunto y funcionamiento.-

- 345 Según vaya llenándose o vaciándose de gasolina, aceite, agua, etc. el depósito fig. 70^{va} subiendo o bajando el flotador fig. 70^o e indicará por medio de la ranura del paso de luz, este aparato indicador, multiplicado distancial, los litros, etc. de gasolina, aceite, agua, que hay en el interior del depósito 70^o. (Nota.- En la forma que la pieza
- 350 fig. 70 indicadora, representa la luz sea natural, combinada o artificial y el flotador fig. 70^o, ambas piezas en el interior del tubo de cristal, fig. 69, representa no tener líquido el depósito fig. 70, pero según vaya llenándose el depósito fig. 70^o indicará la luz sea natural combinada, sea artificial de una bombilla, que pasa por una ranura no opaca de la pieza indicadora fig. 70, que la eleva el flotador, fig. 70^o, lo mismo cuando desciende por su peso por ir vaciándose el depósito fig. 70^o e indicará los litros etc de líquido que hay en el interior del expresado depósito. La indicación según la distancia está colocada la forma indicadora de los números letras, etc. y verlo muy
- 355 bien en forma multiplicada, la indicación por mínima que sea inicial por el reflejo de luz conviene donde están los números o las letras, etc. vaya cuarenta en lo posible, para que no entre la luz natural o artificial excepto el reflejo de luz que pasa por la ranura de la pieza indicadora fig. 70.
- 360
- 365 El depósito fig. 70^o lleva otro tubo fig. 68, para que no haya presión o vacío y pueda funcionar bien los movimientos el flotador, fig. 70^o y la pieza indicadora fig. 70.

DESCRIPCION FORMA N. ESCALA 1:4 y 1:15 HOJA 6a.-

- 370 Fig. 71.-Pieza fija cilíndrica eje que lleva en la parte inferior un saliente de más diámetro.
- Fig. 72.- representa un tubo de giro y en la parte superior cerrado.
- Fig. 73.- Trozo tubular con unas patillas elásticas.
- " 74.- Veleta vista horizontal desde arriba.
- " 74^o Veleta vista lateral está a escala 1:15.
- 375 " 75 Representa un globo en parte esférico de cristal en forma granulada para recoger mejor la luz que mande el aparato indicador.
- Fig. 76.- Representa un cristal de color más conveniente.
- " 77.- Representa el cristal del color y posición de la fig. 75, para su funcionamiento.
- 380 Fig. 78.- Representa, una pantalla canalizadora de la luz.
- " 79.- Representa una bombilla vista de frente y lateral.
- " 80.- Pieza para sujetar y centrar la bombilla fig. 79.

Fig. N.- Conjunto y funcionamiento.-

- 385 La fig. 72, que es un tubo de giro cerrado en la parte superior y se introduce por la parte superior del eje fig. 71, lleva un trozo de tubo soldado con unas patillas elásticas para poderlo introducir y no se salga excepto a voluntad en la parte superior del tubo de giro fig. 72, vá soldada la veleta fig. 74. La fig. 72, lleva también soldada una varilla o tubo donde gira todo el aparato indicador, lleva la torreta que representa el dibujo de una aerocrómano etc. La
- 390 otra fig. representa la torre de una ciudad o pueblo etc. e irán instalados en los sitios que interese adaptados cuatro globos de cristal, fig. 77, También si se desea los que interese y sujetos en la forma más conveniente.

Forma N'.- Conjunto y funcionamiento.-

- Ejemplo 1º. Representa un globo de cristal principalmente instalado al OESTE de la torreta o torre, .
- " Otro globo al Norte.
- " " " Este.
- 400 Los globos anterior- " Sur.
- mente expresados, serán de cristal.

405 Ejemplo 2º.- Viene el Aire de OESTE, la veleta fig. 74 y enfoca el indicador luminoso el globo OESTE, pasa la luz por el cristal fig. 76, supongamos que tiene el color amarillo, el público por la noche principalmente dirá "Viene el aire del Oeste, marca el globo Amarillo", Viene el aire del Norte, gira la veleta y enfoca el indicador luminoso la luz al globo Norte, el público dirá "Viene el aire del Norte, y marca el globo blanco y así los otros dos globos puestos al Este y Sur, respectivamente, creo que esto es muy curioso y de utilidad.

410 La veleta fig. 74, vista lateral y horizontal desde arriba, con los cuatro globos de cristal principalmente están a escala 1:15.

DESCRIPCION FORMA P. ESCALA 1:4 HOJA 6ª.

- Fig. 81. Soporte de luz visto de frente y lateral.
- " 82. Representa una bombilla vista de frente.
- 415 " 83. Tubo para la introducción de líquidos.
- " 84. Depósito guía.
- " 85. Flotador cilíndrico con ranura pasante en el sitio indicado.

Fig. P. Conjunto y funcionamiento.-

420 Al introducirse el líquido en el interior de la fig. 84 va elevándose el flotador indicativo, cuerpo opaco principalmente cilíndrico. fig. 85, con la ranura o ranuras pasantes de la luz, los que se deseen y colocados en la forma que sea más conveniente. La luz puede ser natural combinada o artificial de una bombilla etc. y hacer la indicación multiplicada distancial y los demás detalles igual a los detallados en la forma - hoja 6ª del plano.

DESCRIPCION FORMA Q. ESCALA 1:4 1:15 HOJA 7ª.-

Fig. 86.- Pieza circular fija en la parte superior, lleva un saliente de menos diámetro central y en la parte inferior de esta pieza fig. 86 lleva un saliente, de más diámetro.

430 Fig. 87.- Pieza tubular de giro, que en la parte superior va cerrado para hacer la sustentación con un agujero para la introducción del saliente de la fig. 86.

435 Fig. 88.- Veleta, vista horizontal desde arriba, con la fig. 89, y con ella la veleta vista lateral, también fig. 89 va sujeta, bien con tornillos o soldada en la parte superior de la fig. Q' la expresada veleta.

Fig. 89.-Globo de cristal, que reflejará el color que le corresponda adaptado en la fig. Q' en combinación con el giro de la veleta, fig. 89 Bombilla.

440 Fig. Q.- Conjunto y funcionamiento.-

445 La pieza tubular fig. 87, va introducida, en la pieza eje fig. 86 y en la fig. 87 va parte de la pantalla del conjunto Q' en el saliente superior de la pieza fig. 86, va soldado el conjunto Q' donde van los cristales de colores y la bombilla fig. 89 va en el interior de la fig. conjunto Q'. También lleva el conjunto Q' en la parte inferior un tubo con patillas elásticas, soldadas para poder introducir y sacarlo cuando sea más conveniente.

450 Al girar la veleta fig. 86 con el conjunto Q, la luz de la bombilla pasará por el cristal del color que corresponda adaptado en forma más conveniente para indicar bien visible NORTE, SUR, ESTE y OESTE, o sea que reflejará el globo vertical el color que le corresponda, según la dirección de las veletas, fig. 88, en combinación con el conjunto Q, donde están los cristales de colores, y en el interior la bombilla o bombillas, la veleta fig. 88, y el globo de cristal fig. 89, están a escala 1:15.





DESCRIPCION FORMA R ESCALA 1:5 HOJA 7a.-

Fig. 90, pieza en forma bandeja cuadrada en la parte superior, llevando un soporte, para la sujeción en la parte inferior de esta fig. 90.

460 Fig. 90'- La pieza antes de doblarla e indicación con puntos donde se va a doblar para el cuadrado y el agujero donde va introducido el tubo fig.94.

Fig. 90'' Vista la pieza oblicua para que sea más compresible.

" 91.-Representa un decímetro cúbico con un agujero para la introducción del líquido cuando llueve o sea, lluvia.

465 Fig. 91.- Representa vista lateral oblicua, con la chapa a escala 1:10 para construir el decímetro cúbico llevando este una pata en la parte inferior soldada, igual que en la fig. 90'. excepto que es más pequeño.

Fig. 92.- Pieza indicadora que eleva el flotador. Fig. 94.

" 93.- Tubo guía, donde va introducido el flotador fig. 94.

470 " 94.- Flotador que eleva la pieza. fig. 92, para la indicación multiplicada distancial.

Fig. 94'.- Tubo metálico que se introduce el líquido principalmente de lluvia, para la indicación de la cantidad llovida en el día

Fig. R.- Conjunto y funcionamiento.-

475 La fig. 90, representa, una bandeja cuadrada, en la parte superior, para recoger ella misma cuando llueve, está dibujada a escala 1:5 por lo tanto son 20 cm. de extremo a extremo. en cuadrado.

Eje. 1º.- Para que sea más compresible,.

500 Recoje la fig. 90, cuadrada dentro de las 24 horas un litro de lluvia llenando el decímetro cúbico. fig. 91 indicará multiplicadamente que han caído 25 litros, de agua de lluvia durante las 24 horas, o sea que han caído 25 litros, por metro cuadrado.

505 Eje. 2º.- Como la fig. 90 tiene 4 decímetros cuadrados, al recoger los mismos un litro cúbico, durante las 24 horas del día, 25 litros de agua de lluvia por metro cuadrado en las 24 horas han caído.

La fig. 91 o sea que representa el decímetro cúbico puede llevar una indicación de 25 líneas horizontales de 4 milímetros de una a otra o sea 4 m/m x 25 líneas = 100 que es el decímetro. Este es un ejemplo puede hacerse todo más grande o más pequeño en la forma que interese.

510 Funcionamiento.- Según vaya cayendo el agua de lluvia durante el día que lo recoge la pieza fig. 90 adaptada al exterior o sea a la interperie, se introduce en el cubo fig. 94' va elevándose el flotador fig. 94, la pieza indicadora fig. 92, que es opaca toda ella excepto la ranura pasante del reflejo, o sea de luz natural combinada o artificial de una bombilla etc.

520 De esta forma distancialmente poder percibir bien la indicación de los litros, decimas, centésimas, milésimas de litro, según la distancia del aparato indicador multiplicado distancial, a la indicación numerada o letras que estén adaptadas. (Es conveniente que donde va el tubo guía fig. 93, esté siempre lleno de agua, hasta la parte inferior del decímetro cúbico fig. 91 y a partir de el me dirá la cantidad de agua de lluvia que ha caído durante las 24 horas del día, lleva el tubo guía fig. 93, una forma para meter un tapón y si se desea grifo para la extracción del agua del depósito o sea el decímetro cúbico cuando interese.

525



Las piezas, fig. 91 y 90 pueden ser más grandes o más pequeñas y adaptados al sitio y forma más conveniente.

DESCRIPCION FORMA S. ESCALA 1:1 HOJA 8ª.-

- 530 Fig. 96.- Representa una varilla redonda, .
- " 97.- Una chapa.
- " 98.- Pieza que sujeta el calibre.
- " 99.- Calibre conjunto.
- " 100.- Pieza indicadora. numerada del 1 al 10 adaptada a la parte, superior del aparato indicador multiplicado, distancial forma S.

- 535 Fig. 101.- Representa una lámina de espejo, en inclinación cilíndrica excepto en la parte que reciba la luz sea esta natural con combinación especial al caso o luz artificial de una bombilla etc. y llamaremos la distancia que recibe el reflejo en punto muerto, la parte plana y a partir del plano de la lámina ya indicada, fig. 101, va en inclinación
- 540 cilíndrica abriendo el reflejo de luz de una a otra, en forma de ziz-zas, que detallo en la forma S de la 8ª hoja del plano.

- Fig. 102.- Representa la fig. más grande para que sea más compresible. que la fig. 101, que esta última está a escala 1: 1.

- 545 Fig. 102.- Armadura del aparato indicador multiplicado distancial. Vista de frente.

- Fig. 102'.- La armadura, vista lateral, por la inclinación de la fig. 100, indicadora de los números etc.

Fig. S.- Conjunto y funcionamiento.-

1ª.- Al recibir la luz natural combinada especial al caso o luz artificial de una bombilla etc. que canalizará la luz una pantalla especial a este servicio y al dar la luz, en un bultito o lámina, espejo etc. que pueda reflejar, que va unido a la rueda que gira al contacto del calibre cuando se abre o se cierra el mismo, excepto cuando interese a voluntad se tira de ella y con el fleje elástico no tiene contacto la rueda y poder avanzar el giro que interese y soltarla. Tendrá contacto la rueda por la elasticidad del fleje o resorte, esto unido a la pieza indicadora fig. 100.

2ª.-Al girar la rueda con el espejito , que reflejará bien la luz al pasar el espacio plano que llamamos punto muerto, al dar el reflejo en la inclinación cilíndrica, por el giro de la rueda irá dicho reflejo abriéndose de una a la otra fig. 101, en forma de ziz-zas multiplicadamente y como tiene este aparato indicador multiplicado distancial 19 figuras en inclinación cilíndrica fig. 101, calculo yo que podrá indicar una cinco milonésima parte, de un milímetro o sea cero coma, treinta ceros, y como está el expresado aparato indicador, multiplicado distancial forma S. a escala 1:1 Hoja 8ª del plano expresando vulgarmente se puede llevar en un bolsillo. Cuanta más distancia de una a otra fig. mejor y llevanao muchas de estas y colocadas en la forma de ziz-zas ó otra forma parecida convenientemente, irá abriendo el reflejo en forma multiplicada y distancial de una a otra fig. 101 y ver bien la indicación del reflejo y percibir bien los movimientos en medidas, etc. o sea toda forma de movimiento aunque sea, reducidísimo a casi lo infinito todo por ir abriéndose en forma multiplicada el reflejo indicativo.

575 DESCRIPCION FORMA S' ESCALA 1:2 HOJA 8ª.-

- Fig. 103. Armadura del aparato indicador multiplicado distancial.
- " 104.-Tubo guía del reflejo.
- " 105.- Pieza para sujetar las fig. 103-104 , 107 y 107'.
- " 106.-Pieza para sujetar la figura 105-107 y 107'.
- 580 " 107.-Pieza, que recoge el reflejo de los movimientos, a grandes distancias.



Fig. 107'.- Pieza tubo de mira que refleja multiplicados los movimientos a largas distancias

Fig. S'.-Conjunto y funcionamiento.-

585

Este aparato es más bien para percibir principalmente los movimientos de grandes distancias por insignificantes que sean son multiplicados dichos movimientos y percibirlos bien visualmente.

590

La fig. 107 recoge el reflejo de los movimientos a grandes distancias, los introduce en el tubo guía del reflejo 104 y en combinación es transmitido el reflejo del movimiento que no se percibe a simple vista igual que la pieza circular, fig. 101 detallada en la descripción forma S. del plano Hoja 8ª y va abriéndose el reflejo multiplicadamente distancial en forma de zis zas u otra forma que sea conveniente.

595

Al llegar el reflejo o reflejos, en frente del tubo de mira fig. 107' se observará enormemente los movimientos por medio del reflejo o reflejos que no se precisan a simple vista, de enormes distancias todo por la combinación de reflejos del aparato indicado, multiplicado distancial, los demás detalles, igual a los expresados, en la Forma S. Hoja 8ª del Plano .

600

Fig. S'' Representan piezas, bombillas pantalla, en inclinación cónica tubulares, para mejor canalización de la luz si es natural al estar (en combinación especial al caso) para mandar la luz si es artificial la luz la manda una bombilla etc. todo en la forma más conveniente para este servicio.

605

Fig. S''' Descripción y funcionamiento escala 1: 4 Hoja 8ª . Esta fig. S''' representa en forma cuadrada de transmitir los reflejos y multiplicar sus espacios de luz para poder percibir bien, todo lo que sea movimiento. la adaptación sea en forma zis- zas u otra forma parecida al adaptamiento y distancia en la forma mas conveniente de este Aparato indicador, multiplicado distancial Forma S''''.

610

DESCRIPCION FORMA S'''' ESCALA 1: 4 HOJA 8ª.-

615

Fig. 107'' Representa una parte de espejo en forma esférica. Más piezas de la Forma S'''''. Una pantalla para concentrar, la luz combinada especial al caso si es luz natural y si es luz artificial una bombilla etc.

620

Un espejo plano y circular.
Un soporte para la sujeción.
Representa también el principio de la combinación en forma zis-zas, o forma parecida y reflejan todos los movimientos principalmente por pequeños que sean y poder percibir por medio de la intensidad de reflejo de luz los movimientos de los microbios, elementos atómicos. etc. todo lo que tenga movimiento por pequenísimo que sea (casi a lo infinito)
Es multiplicada la distancia de los movimientos y se verá la forma, como son por lo mas o menos intensidad de luz reflejada en pantalla, especiales al caso, o a simple vista, mirando los reflejos haciendo lo que indica la nota reivindicatoria que detallo en la memoria 2ª de la reivindicación de este aparato indicador, multiplicado distancial.

625

630

Fig. S'''''. Representa tener una pieza indicadora al principio, los demás detalles a la forma S de la hoja 8ª.

DESCRIPCION FORMA T. ESCALA 1:2 1:5 HOJA 8ª.-

635

Fig. 108 Pieza en inclinación larga (que es una parte esférica, que es un espejo etc. en esta forma.

Fig. 109. Pieza para sujetar el espejo. etc. de esta forma, parte esférica figura 108, y al otro espejo plano fig. 110, La fig. 109, está a escala 1:5.



Fig. 110.- Espejo plano.

Fig. 11.- representa pepl etc. escrito.

Fig. 1.- Conjunto y aplicación.-

640 Eje. 1º.- Esta escrito BUENOS DIAS, como representa en el plano
 hoja 8ª (tal como está), al reflejar transmite el reflejo en espejo
 (que es una parte esférica) que está inclinada esta fig. 108 en la for-
 ma más conveniente para hacer la indicación multiplicada, distancial,
 645 bien visible. En este sitio van reflejadas las letras que no se pueden
 leer bien como pasa en todos los espejos etc. que reflejan, este espe-
 jo fig. 108, refleja por su inclinación al otro espejo plano fig.
 110 y aparecen multiplicadas visualmente, las letras como indico en el
 plano figura 8, pueden construirse más grande o mas pequeño la forma
 adaptación y la distancia más conveniente a base de esto práctico,
 650 leer e indicar número, objetos, etc. que se deseen ver bien y multipli-
 cadamente distancial visualmente.

N O T A

1ª.- reivindica como nuevo y de propia invención del solicitante
 UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA
 655 DIFERENTES APLICACIONES- porque una de las principales bases es lo
 distancial multiplicado para su buena indicación con novedades para
 su mejor aprovechamiento.

Con formas sólidas de giro formas de indicación multiplicadas
 luminosas luz o luces natural o naturales esta o estas combinadas en
 la forma más conveniente para la indicación de la luz o luces en apa-
 660 rato indicado lo mismo si es luz artificial o luces artificiales, pue-
 de ser construido este aparato indicador, multiplicado distancial en
 la forma o formas de toda clase de metales, u otro material para la
 buena indicación e indicaciones según su aplicación o aplicaciones,
 665 sea a escala igual al plano o sea más grande o más pequeña y adapta-
 ción todos lo indicado en la forma más conveniente a su servicio y
 a base de esta nueva invención, para el pase de luz a luces natural
 o naturales, será en forma especial combinada para la buena indica-
 ción y si es luz o luces artificiales, una bombilla etc. u otros ele-
 670 mentos o elementos que den luz y si es para reflejo o reflejos igual
 detalles y cuanto más intensa sea la luz mejor, también poder indi-
 car bien visiblemente por la desviación de las formas más o menos in-
 tensas y espacios y distancia.

Todas las formas en movimiento principalmente son multiplicadas
 por la combinación de los reflejos y poderlos percibir bien visual-
 675 mente por muy reducidísima que sean algunos atomos, si tiene movi-
 miento, colocada la inclinación para los reflejos, la forma o formas
 más grandes o más grauos más pequeños, todo en la forma más convenien-
 te para el servicio deseado.

También para percibir los movimientos a grandes distancias o pe-
 680 queñas son multiplicados por muy reducidísimos que sean y poder ver-
 bien los expresados movimientos poniendo bien la combinación multipli-
 cada de reflejos el número material y forma o formas, distancias, de
 un reflejo a otro, igualmente más o menos cerrada, todo en las formas
 más convenientes para este servicio todo dentro de la base de esta
 685 nueva invención del aparato indicador. multiplicado distancial.

2ª.- UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS
 FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES". Como en la indicación la carac-
 690 terizada por llevar novedades, extraordinarias esta propia invención
 poder llegar a indicar multiplicadamente distancial (bien colocado to-
 do) para esta indicación, UNA CINCO MILLONESIMA PARTE de un milímetro
 con la indicación luminosa de reflejo de un centímetro cuadrados apro-
 ximadamente.

Este aparato indicador, multiplicado distancial forma S del pla-



695 no Hoja 8ª. que está dibujado a una escala 1:1 se puede decir vulgarmente que se puede llevar en un bolsillo y si se desea enormemente más indicación continuando haciendo el mismo uso del reflejo en zis-zas, otros bultitos. fig. 101, a partir y al lado o sea de la parte inferior a la superior, y así sucesivamente es multiplicada enormemente la indicación del reflejo en espacio luminoso y se puede decir que también
700 se puede llevar en un bolsillo.

La indicación 1ª ya expresada es O COMA TREINTA CEROS DE milímetro y a base de esta forma, S que lleva 19 distancias de reflejos de uno a otro que va multiplicando en inclinación espacio y radio luminoso del reflejo y poder percibir bien visualmente lo arriba indicado
705 (Vease esta forma, S en la hoja 8ª del plano _ y cuanto más distancia de un lado a otro del reflejo mejor y continuando y adaptándose en forma o formas mas números y adaptación más conveniente, en forma de zis-zas, etc. o sea el reflejo o reflejos multiplicado o multiplicados de luz natural combinada, o combinadas igual luz artificial de un lado
710 a otro de reflejo o reflejos, ya expulsados, para la multiplicación del espacio desvío o radio luminoso, de un sitio a otro, puede llegar a indicar, las medidas o volúmenes, etc. reducidísimos (a casi lo infinito), principalmente en movimiento y su multiplicado y de aproximación. a la exactitud sea bien visible el reflejo o reflejos luminosos, indicativos, multiplicado, con este nuevo aparato indicador multiplicado
715 distancial.

3ª "UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES.- Como en la reivindicación 1ª caracterizada por ayudar grandemente a la investigación sanitaria en la indicación multiplicada distancial principalmente en los movimientos de la circulación de la sangre, su densidad, también las pulsaciones e indicar los movimientos de los microbios y descubrir otros no conocidos, por la pequeñísimos que son, o sea todo lo que tenga movimiento en el ser humano principalmente, por muy reducidísimo que sea a (casi lo infinito), es multiplicado visualmente por los reflejos y percibir bien como son los expresados microbios, etc. que la rama más o menos intensa y sus movimientos en los reflejos multiplicados de los espejos etc. y poder ayudar, grandemente a la investigación Sanitaria, para ver la forma de atacar los microbios etc. que ocasionan enfermedades y muertes y al dar resultado la investigación los expresados microbios .etc. no efectuaron movimientos, y por lo tanto indica la pantalla etc. no movimientos de reflejos multiplicados de las formas percibidas, anteriormente de los microbios etc, que se han atacad, para exterminarlos.
720
725
730

Diremos ha dado resultado práctico la investigación Sanitaria y estos detalles va todo lo que tenga movimientos, en el ser humano, que hace descubrir y atacar por pequeñísimos que sean.
735

También todos los movimientos de los elementos que nos dan la salud, por pequeñísimos que sean son multiplicados, visualmente, y la indicación bien visible, y la Investigación Sanitaria tratará de fortalecerlos.
740

Este aparato indicado multiplicado distancial, puede ser más grande o más pequeño y en la forma o formas y material y adaptamiento, todo en la forma, más conveniente. (dentro de la base de esta nueva invención para estos buenos servicios humanos.

4ª.- UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES*. Como en la reivindicación 1ª Por tener caracterizada aplicación para la indicación multiplicada para la dilatación y contracción de todos los metales, id. líquidos, id. maderas, etc. etc o sea todos los elementos mencionados y no mencionados que se vea la indicación multiplicada distancial todo en la forma más conveniente, para el servicio que se vea.
745
750



También vibración oscilaciones y trepidaciones etc. etc. o sea todo lo que haga movimiento y se quiera indicar en forma multiplicada para verlo bien. También del aparato indicador construido en la forma más conveniente a la aplicación deseada.

755

5ª UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES.

Como en la reivindicación 1ª caracterizada por poder llevar la ranura o ranuras agujero o agujeros, pieza o piezas indicativa e indicativas en la forma más conveniente para el paso de luz natural combinada o luz artificial, todo sea igual al plano o más grande o más pequeño en otra forma o en otras formas más convenientemente no detallados en el plano pero dentro de la base de esta nueva invención. (lo mismo su adaptación). sea movido o movidos por pistador o por pistadores, id. movido o movidas por la fuerza de la gravedad o por otra presión o presiones que haga o hagan movimiento o movimientos.

760

765

También puede llevar toda clase de espejo o espejos u otra u otros elemento o elementos, para reflejar luz natura combinada o luz artificial, todo sea más grande o más pequeña y forma o formas más conveniente y adaptado igual.

770

También puede llevar la pieza o piezas lámina o láminas que sea del material no opaco y pintar, esmerilar etc. una rallita o rayitas, un punto o puntos e indicar, la más conveniente el paso de luz natural combinada o artificial.

775

780

Pasará la luz por todo lo ya explicado excepte donde va marcado e indicará sombra, la mayoría luz o sea que hará la indicación multiplicada distancial la rayita o rayitas pintada o pintadas o esmerilada igual servicio pero en sombra como colocado en la forma o formas más convenientes que se desee dentro de la base de esta nueva invención del aparato Multiplicado distancial.

6ª UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES.

785

Como en la reivindicación 1ª caracterizada, por tener aplicaciones indicativas multiplicadas distanciales, más exactas y más visibles, en toda la navegación aérea marítima, terrestre, etc. etc. para el servicio de brújulas altímetros, manómetros, termómetros, relojes Cuenta revoluciones, cuenta millas, cuenta kilómetros, etc.

790

Tiene también este aparato Indicador aplicaciones para otros servicios que no son para la navegación ya expresada o sea donde se desee adaptar, en la forma más conveniente lo mismo los movimientos de velta de torreta de aerodromos, o torres, etc. indicación en desviaciones de autos, camiones, motocicletas, etc.

795

También indican multiplicadamente distancial, bien visible los movimientos de los timones de dirección y los de profundidad y alerones o aletas que van en los planos, etc. todo esto indicado (sea en aviones de hélice o reacción).

800

También para los timones, de dirección de los barcos, buques submarinos, etc. etc. o sea todo lo que se desee indicar multiplicadamente distancial bien exacto, y más visible en la navegación marítima y otras aplicaciones, que se desee indicar.

También para indicar los movimientos de palanca en los aviones, También para indicar los centrages y descentrages en los tornos sean estos para torneear metales o maderas etc.

805

También para indicar medidas de líquidos en los depósitos, id. lo recogido de agua de lluvia para indicar lo llovido en el día etc.



También para indicar multiplicadamente en las básculas o pesos, etc. etc. o sea donde interese la indicación multiplicada'

También líquidos en un depósito o depósitos.

810 Litros, litro, décimas, centésimas, milésimas. etc. etc. de litro. Medidas angulares, grados, grado, minutos, minuto, segundos, centésimas. etc. de segundo.

Temperaturas, grados, grado, décimas, centésimas milésimas etc. etc. de grado sobre cero y bajo cero.

Cuentakilómetros, y cuenta millas.

815 Metros, metro, centímetro centímetros, milímetros, milímetro y poder multiplicadamente distancial, bien visible parte de átomos, reducidísimos (a casi lo infinito). Esta indicación última con combinación especial al caso principalmente en movimientos, de este aparato indicadores multiplicado distancial, todo construido en la forma y material más conveniente a sus aplicaciones dentro de la base de esta nueva invención.

7a UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES. Como en la reivindicación 1a caracterizada, además de la forma ya expresada, puede hacer el servicio ya indicado la elevación o descenso de la pantalla o pantallas etc. y la pieza o piezas indicadoras o indicadora, fija o fijas y hará la misma indicación multiplicada distancial, también se puede hacer en inclinación circular de giro sea la base plana o cilíndrica o cónica.

830 También puede hacer el servicio por medio de combinación de reflejo o reflejos de luz o luces, natural o naturales, o luz o luces artificial o artificiales para el paso de luz por la rendija o rendijas, o agujero o agujeros.

835 También puede hacer el servicio, todo luz excepto, en la parte indicadora o indicadoras, que será la indicación sombra o sea todo en la forma y material y adaptación más conveniente, dentro de la base de esta nueva invención multiplicada distancial.

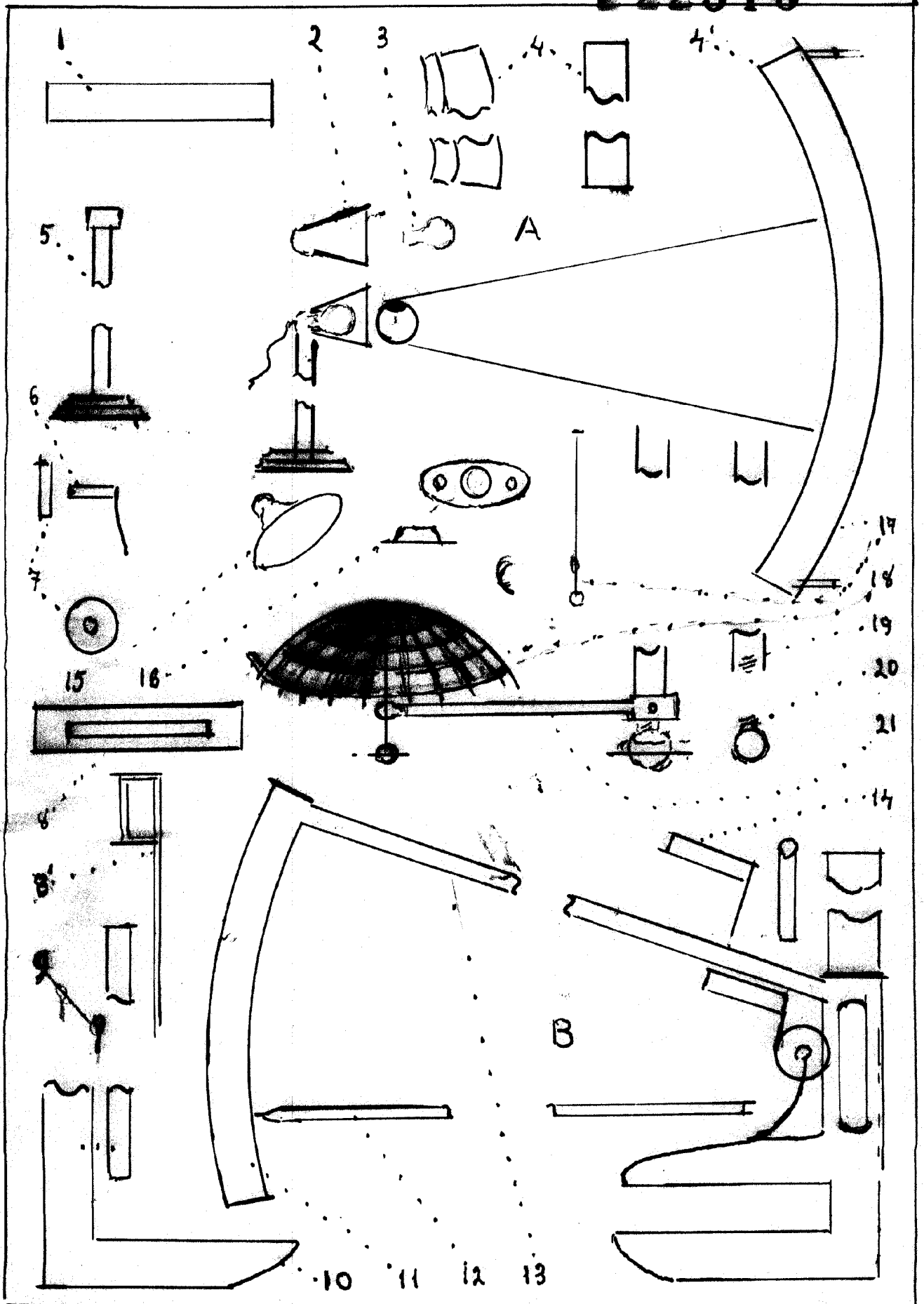
840 841 8a UN NUEVO APARATO INDICADOR MULTIPLICADO DISTANCIAL CON SUS FORMAS PARA DIFERENTES APLICACIONES. Tal como se describe en esta Memoria y Dibujos que la acompañan. Conste esta memoria de quince hojas folio mecanografiadas, por una de sus caras numeradas de cinco en cinco incluyendo su Nota reivindicatoria.

-----Madrid ocho de Junio de mil novecientos cincuenta y cinco.-----

Besús Benito y Quiñaneda



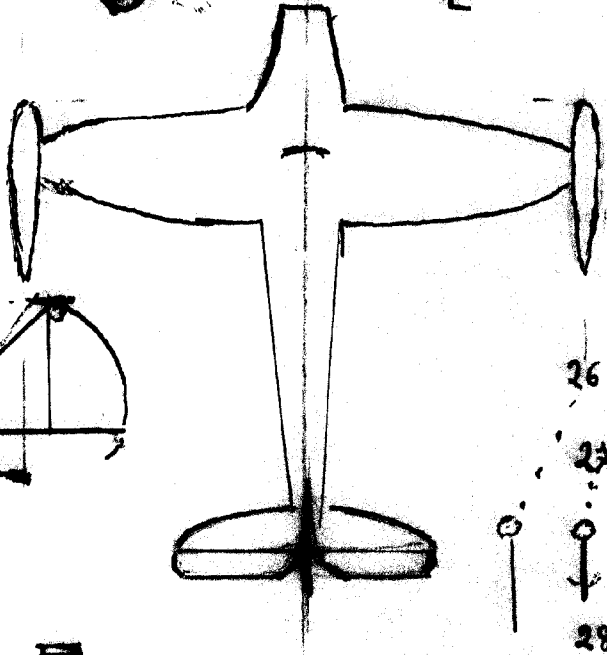
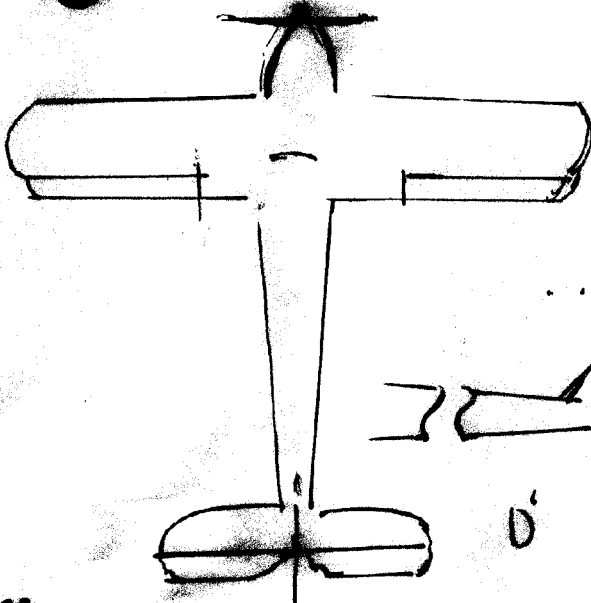
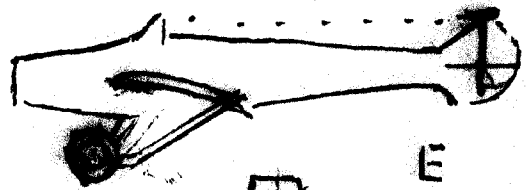
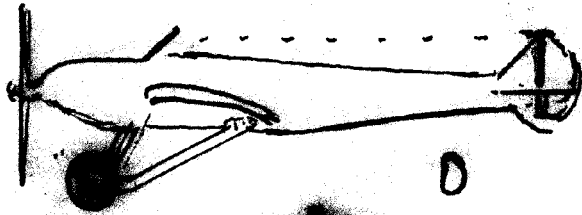
Jesús Benito y Quiñero *carroza de ocho ruedas 1ª*
222310





Modelo Dunito requerido consta de ocho hojas 2ª

222310



22



23



24



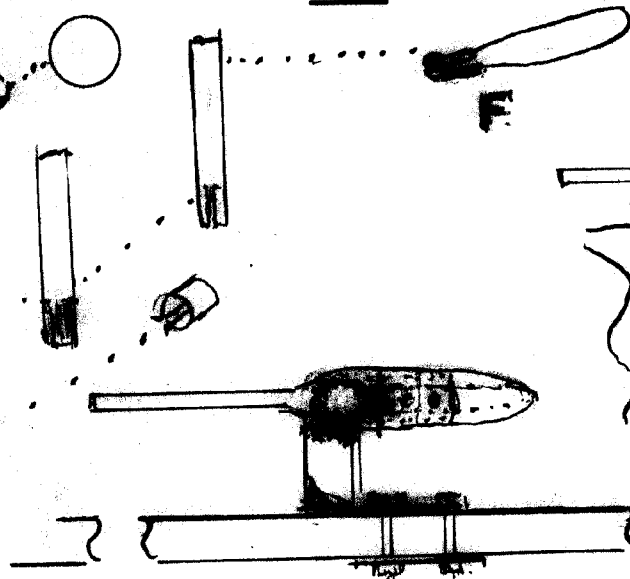
25



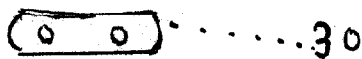
25 bis

24

25



F



30

26

27

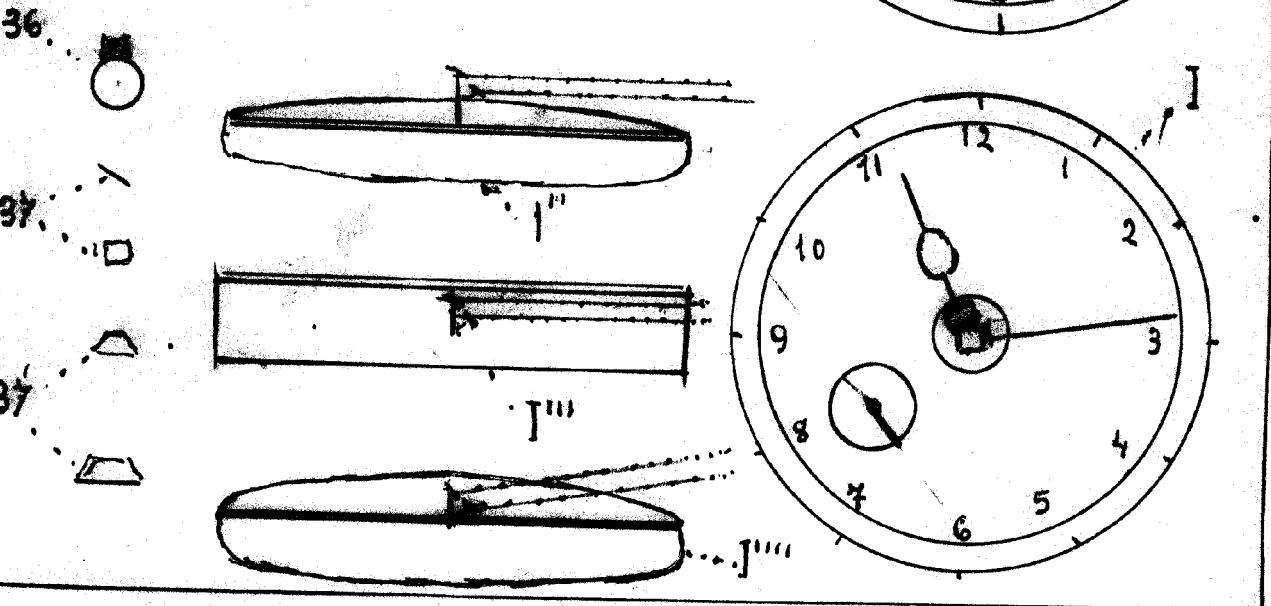
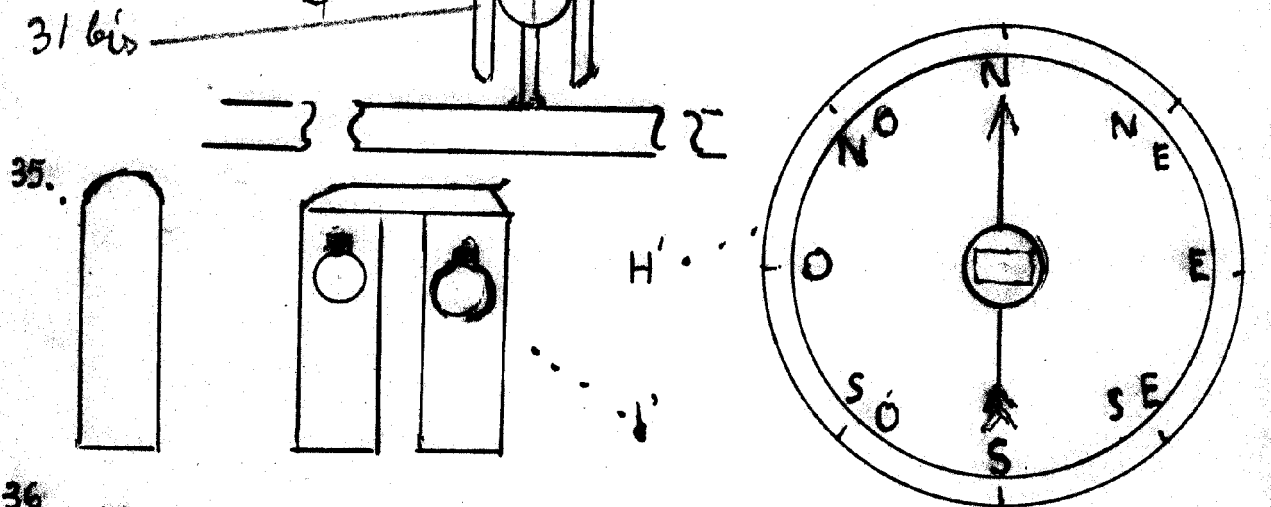
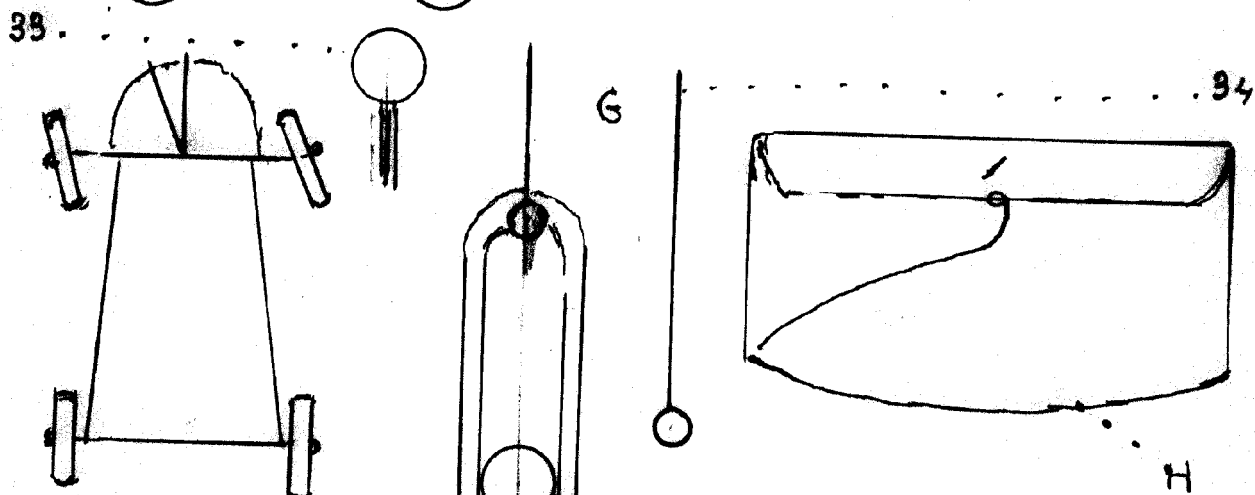
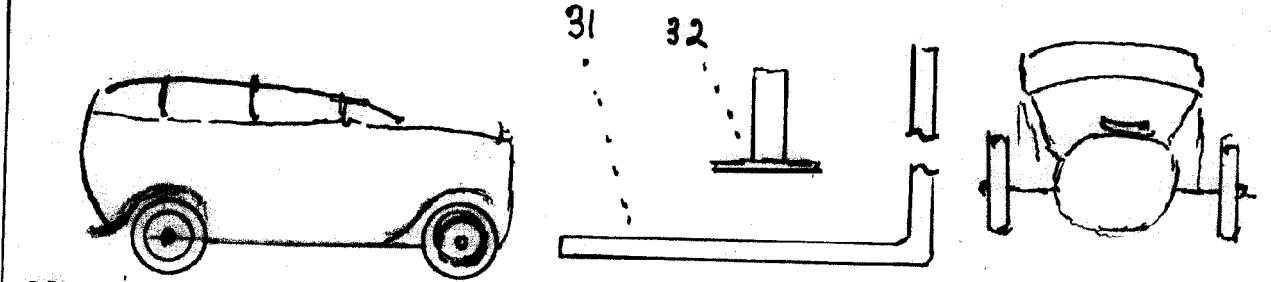
28

29

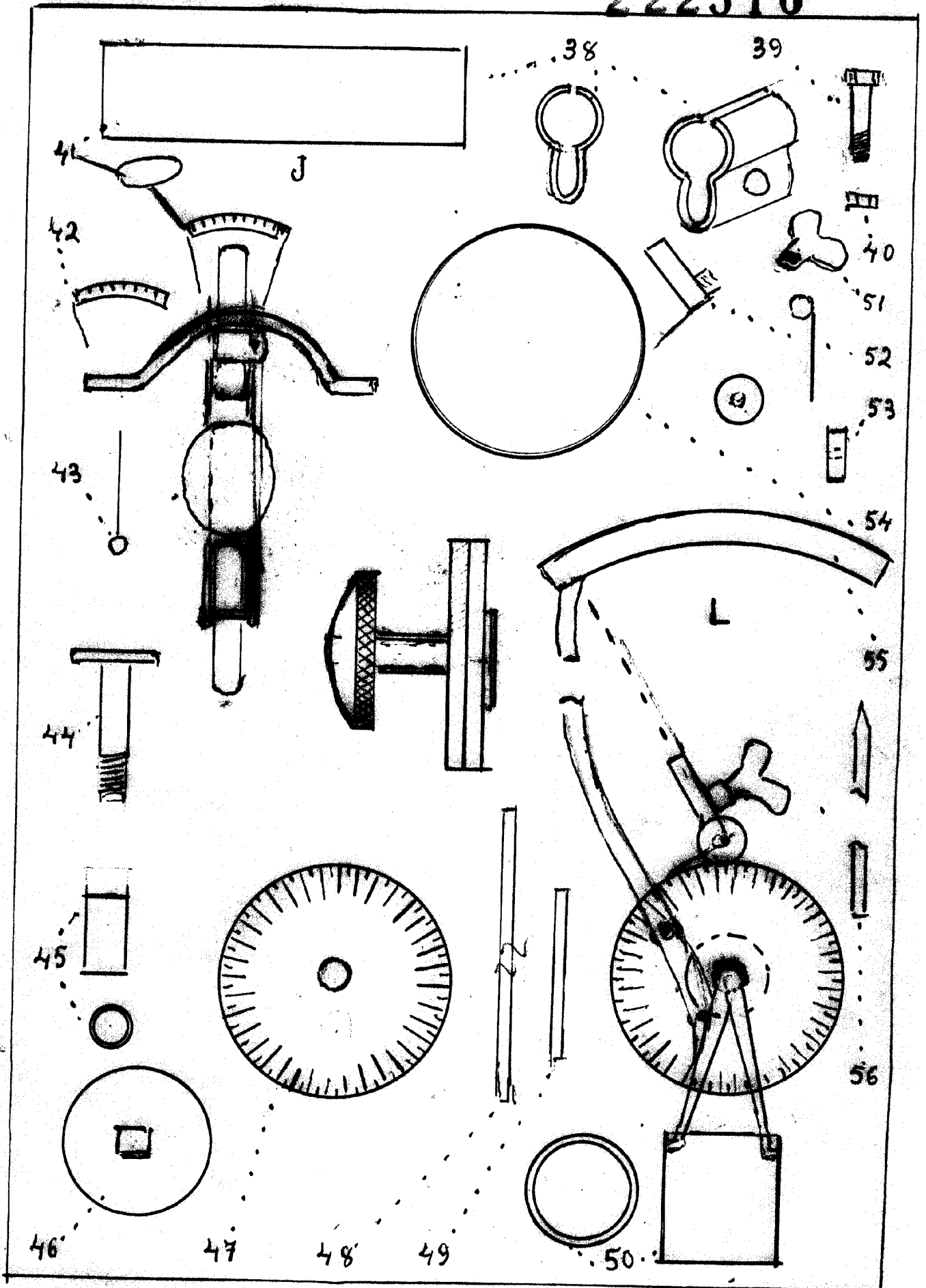




Jesús Benito Requena Bonita de ocho hojas 3ª
222310



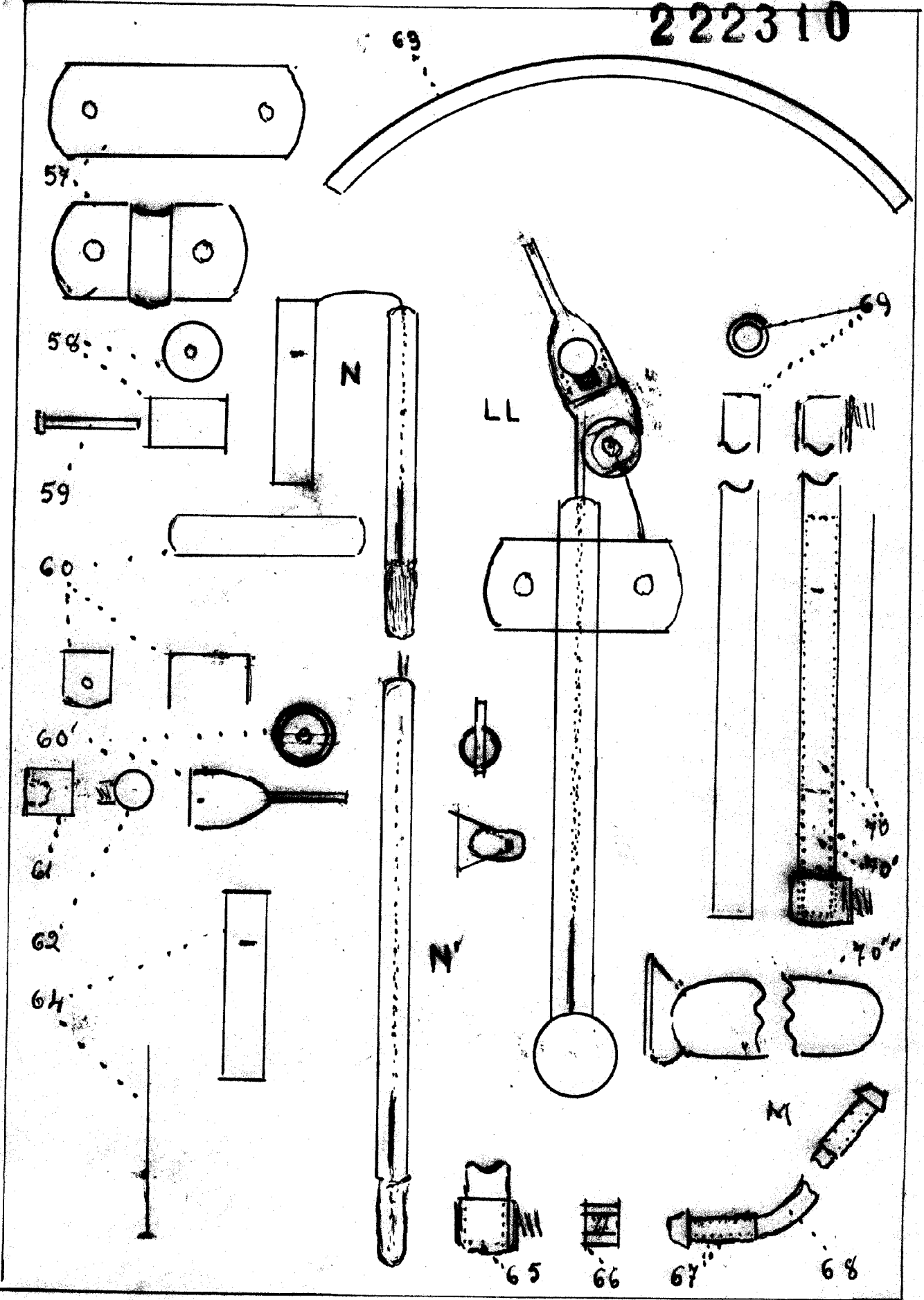
Borrás *Borrás* izquierdo *Borrás* de ocho hojas 4^a
222310





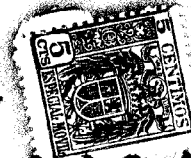
Series Barrilete en quiescencia consta de ocho hojas 3^a

222310

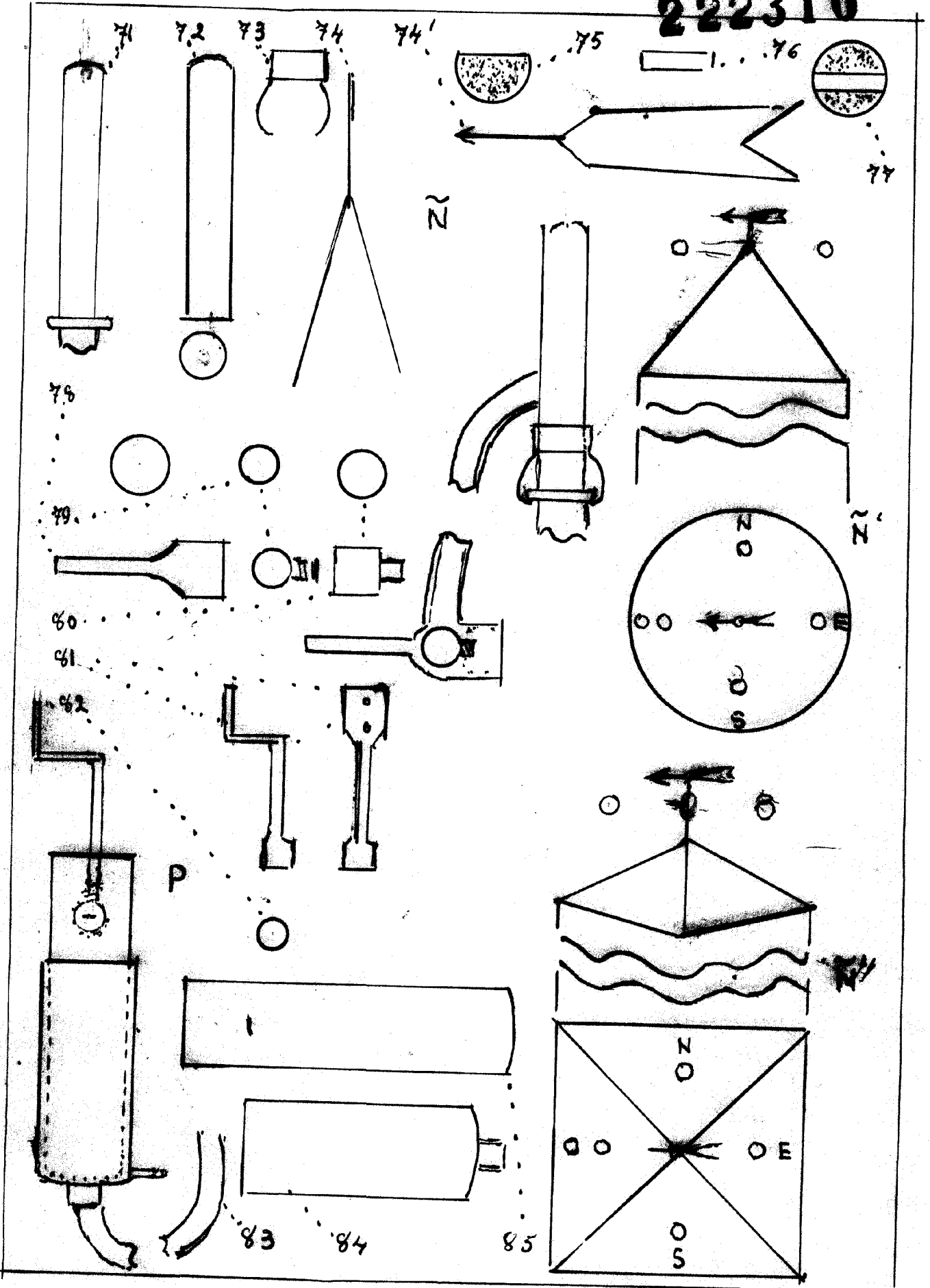


Diseno de un instrumento de medida de ocho hojas

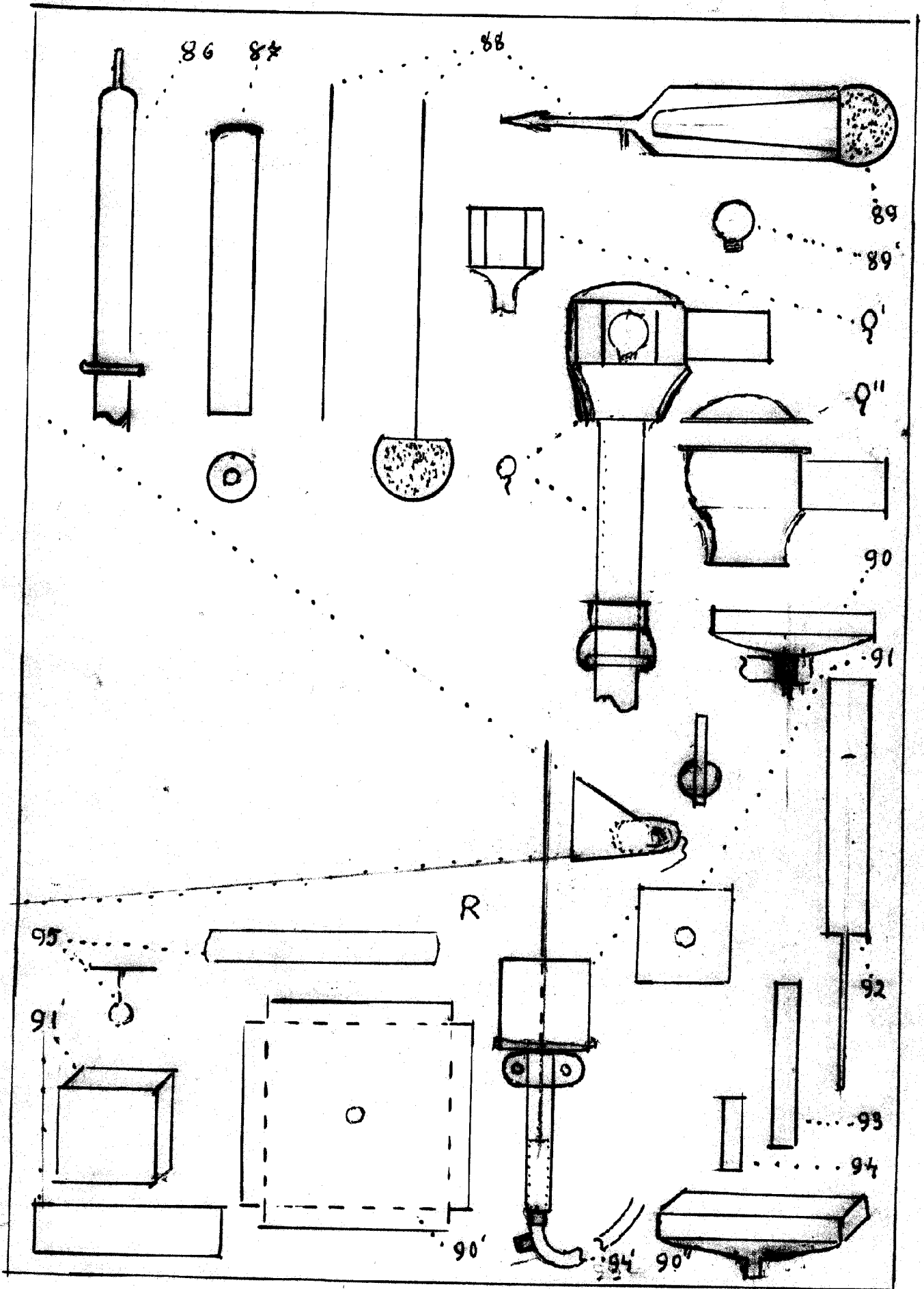
62



222310



Jesús Benito y Quiroga consta de ocho hojas 72



Jesus Benito y Quiroga Carta de ocho hojas 8^a

