

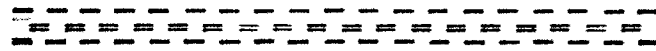


-2

203807

203807

MEMORIA DESCRIPTIVA



que se acompaña, a la solicitud de
UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, POR
MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE
LA PATENTE PRINCIPAL Nº 186.529, POR:
ELECTRO-HIGROSCOPIO».

A favor de: Don MANUEL SAYANS ORCOYEN.

Residente en: MADRID.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

203807

- 2 J



Conforme se especifica en la memoria de la Patente principal núm. 186.529, el electro-higroscopio, es un aparato destinado a registrar la presencia de líquidos conductores de la electricidad. Su sensibilidad es tal, que no solo registra la presencia de líquidos en su estado natural, como tales, sino que llega a acusar la mera existencia de vapores húmedos, con lo que, puede hacer la función de higrómetro, midiendo la humedad del aire.

10 Su característica concreta, en la descomposición de los elementos que lo integran, se hallan claramente explicadas en la memoria descriptiva de la citada patente principal, a que antes se ha hecho referencia?

15 Con todo, y para mejor destacar la sustancial mejora que en el presente Certificado de Adición a la misma se reivindica, es necesario hacer una sucinta repetición comparativa, de los puntos entonces expuestos. En efecto, en la memoria de la Patente, se expone la existencia de un elemento sensible; subsiste dicho elemento 20 despues de la presente mejora tal y como se describe en la memoria principal, con el aditamento, para darle mayor sensibilidad si cabe, de poder asociar a los aislantes o malos conductores una substancia higroscópica, (cloruro cálcico o similar), por procedimientos físicos 25 o químicos, para captar mejor la humedad del aire o me-



203807

30 dios gaseosos o de poder formarse por varillas, planchas
u otras formas metálicas de electrodos, en el caso de
medir humedades de cuerpos sólidos o líquidos. En segun-
do término se expone la existencia de un circuito de lám-
para luminescente. Aquí radica fundamentalmente la mejo-
ra que se pretende. Tratándose con ella de precisar con
exactitud y medir por lo tanto, el grado de humedad exis-
tente, se sustituye la lámpara en cuestión, por un ins-
trumento de medida eléctrica, el más apropiado, que mi-
35 da el paso de la corriente eléctrica a través del ele-
mento sensible. Dicho instrumento podrá disponer, en su
caso, de un dispositivo ajustable, para que, a unos de-
terminados puntos de la escala graduada cierre un circui-
to a través del cual pueda circular una corriente eléc-
40 trica. También se expone la existencia de un circuito am-
plificador, Se mantiene en iguales condiciones que en la
-patente principal, siendo su objeto el amplificar la
corriente que circule por el circuito del dispositivo
ajustable citado. Existencia de un instrumento de con-
45 trol. Se mantiene de igual modo como en la memoria prin-
cipal. En cuanto a su presentación externa y distribu-
ción, el electro-higroscopio, que, originariamente está
todo él incluido en una caja a excepción del "elemento
sensible", podrá ir distribuido en dos cajas, una conte-
50 niendo el instrumento medidor, objeto de la presente me-
jora, incluso con posibilidad de pilas secas o acumula-



-2

203807

dores y el "elemento sensible", interno o externo a la misma. En la otra caja irán el amplificador e instrumento de control.

55 Se hace notar que la línea punteada que divide el plano horizontalmente, separa simbólicamente, el aparato de medida del aparato de señal o alarma.

↓ N O T A

Una vez descrita la forma de llevar a la práctica la presente mejora introducida en el objeto de la Patente principal, se hace constar que podrá ser objeto de ligeras modificaciones de detalle, en cuanto al material a emplear, tamaño y forma del aparato, y demás detalles secundarios que no alteren en nada el objeto principal del Certificado de Adición, que se reivindica a continuación:

1ª.- "PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, POR MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM. 186,529, POR: ELECTRO-HIGROSCOPIO", caracterizado por consistir en la sustitución del elemento lámpara luminiscente de la patente principal, por un instrumento de medida eléctrico apropiado, con el fin de medir el paso de la corriente eléctrica a través del "elemento sensible". Dicho instrumento eléctrico puede o no llevar un dispositivo ajustable, para cerrar un circuito de circulación de corriente eléctrica, a unos determinados puntos de la escala graduada. Dicha corriente, podrá

203807

- 2 JUN



ser amplificada, por el circuito amplificador, de la patente principal.

80 2ª.- "PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, POR MEJORAS
INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM.
186.529, POR: ELECTRO-HIGROSCOPIO", según la reivindicación
primera, y que se caracteriza porque el elemento
sensible que, fundamentalmente se mantiene igual al de
85 la patente principal, puede llevar asociado a sus aislantes
o malos conductores una substancia higroscópica (cloruro
cálcico o similar), por procedimientos físicos o químicos,
para mejor captación de la humedad de los medios gaseosos.
Para la medición en cuerpos sólidos o líquidos, dicho
90 elemento sensible puede ir formada por varillas, planchas u
otras formas de electrodos.

 3ª.- "PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, POR MEJORAS
INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM.
186.529, POR: ELECTRO-HIGROSCOPIO", según las reivindicaciones,
95 primera y segunda, que se caracteriza por estar el aparato
incluido en una caja, excepto el "elemento sensible", en la
Patente principal, pudiendo ahora estarlo en dos, que podrá o
no, ser conectadas entre sí. En una de ellas va el instrumento
de medida con todos
100 su accesorios necesarios para su funcionamiento, como
resistencias, interruptores, bornes, enchufes, etc.,
pudiendo tambien llevar o no bateria de pilas secas o
acumuladores. A este caja será conectado el "elemento

203807²J



sensible", que tambien podrá estar, si interesea, dentro
105 de ella. En otra caja va instalado el amplificador y el
instrumento de control descrito en la patente principal.

4ª y última.- "PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, POR
MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
110 NUM. 186.529, POR: ELECTRO-HIGROSCOPIO", tal y como
queda descrito en la presente memoria descriptiva que
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
112 sola cara, y del plano adjunto.

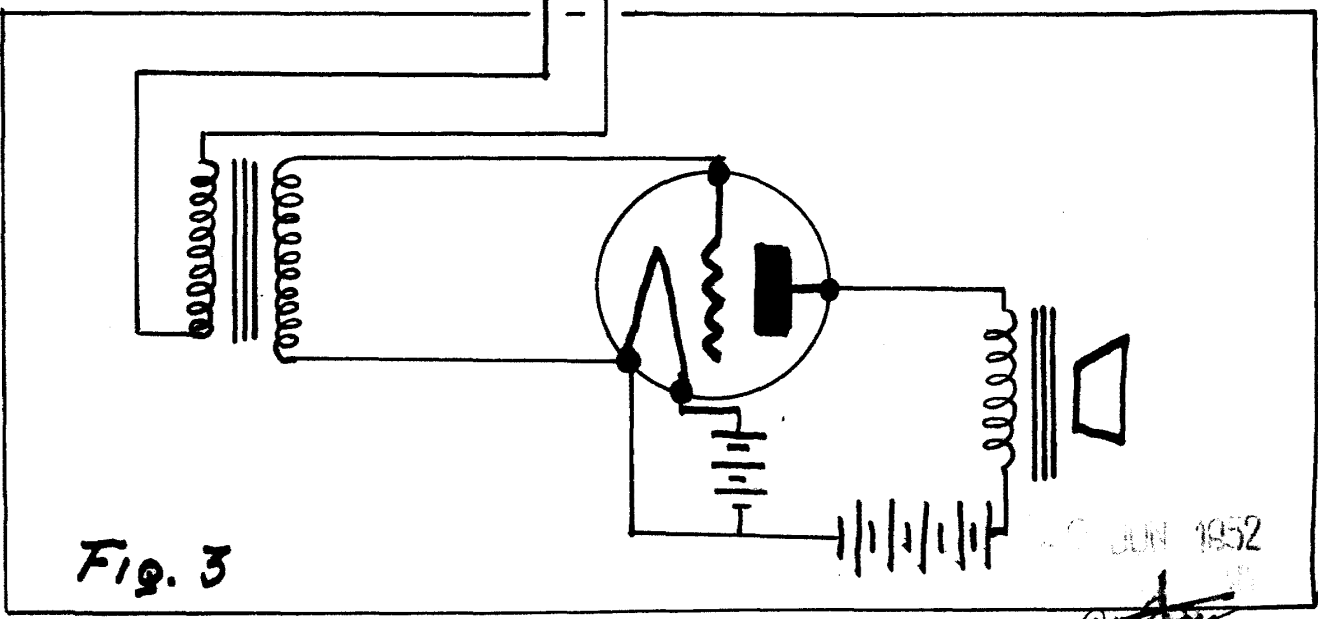
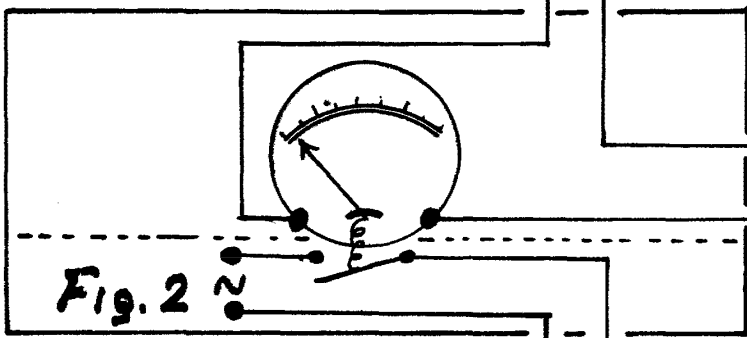
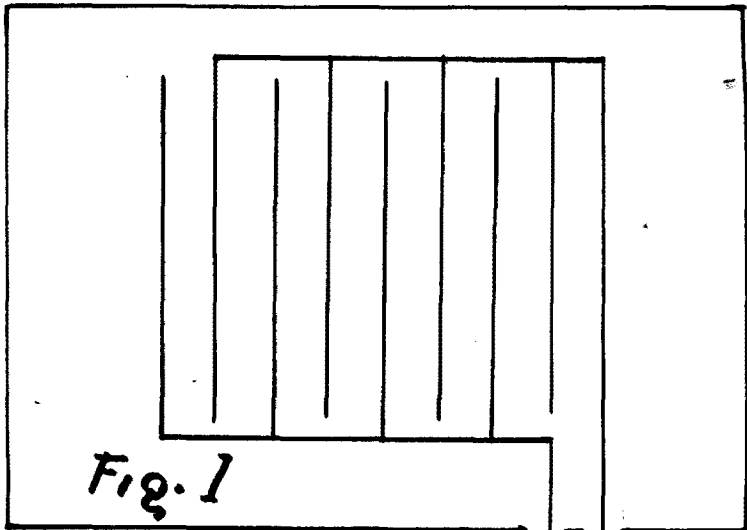
Madrid, 2 de Junio de 1952.

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
Por Poder



203807

Electro-higroscopio



JUN 1952

Don Manuel Sayans Orcoyer