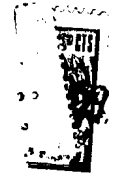


-9



P - 43.450

374026

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE G-01
SUBCLASE L

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de CRESPO Y BLASCO, S. A.

entidad / de nacionalidad española

con domicilio en Raimundo Fernández Villaverde, 53, Madrid

por: "UN BAROMETRO QUE PROPORCIONA INDICACIONES LUMINOSAS
O ACUSTICAS DE LA PRESION, CON MANDO AUTOMATICO
ELECTRONICO"

(Clase Internacional G 01d)



La presente invención se refiere a un barómetro que proporciona indicaciones luminosas o acústicas de la presión atmosférica con mando automático electrónico, que está destinado a proporcionar una información de las situa-
5 ciones atmosféricas fundamentales, es decir, tiempo bueno o seco, lluvioso o variable.

El sistema objeto del invento permite reproducir las indicaciones recibidas desde un barómetro patrón, en forma de señales luminosas o acústicas, bien mediante un
10 tablero luminoso que comprende distintos colores para las distintas condiciones atmosféricas, bien mediante reproducción acústica, empleándose medios reproductores de música, voz, etc.

El sistema del presente invento se comprenderá mejor a partir de la siguiente descripción detallada, tomada en conjunto con el dibujo anejo, en el cual su única figura representa el esquema del circuito eléctrico y la
15 disposición en el mismo de los elementos que constituyen el objeto del presente invento.

En dicha figura, con 1 se representa el barómetro patrón del que se ilustra solamente su esfera circular dividida en sectores, o campos de presión A, B y C y con 2 la aguja indicadora del mismo, que puede desplazarse recorriendo dicha escala. Cada campo de presión corresponde
25 a una situación atmosférica determinada que depende del lugar geográfico de utilización del barómetro, existiendo en los límites entre estos campos unos medios detectores 3, 3', 3'', 3''' y 3a, 3b de la posición de la aguja, sobre los que actúa ésta al moverse sobre la escala. Estos
30 medios detectores pueden ser del tipo de fotocélula, del

374026



tipo magnético, o bien del tipo de contacto eléctrico, siendo excitados los primeros al cortar la aguja 2 su rayo luminoso; los segundos al cortar la aguja al campo magnético por ellos producido y los terceros al tocar la aguja los contactos eléctricos que los forman.

Como se observará por el dibujo, excepto en los límites de los campos exteriores, en los demás está dispuesto un par de medios de detección; el primero de ellos (3a, 3b) con el fin de registrar en unos medios de memoria o de control del automatismo 4a, 4b ... 4d adecuados el paso sobre los mismos de la aguja del barómetro que sale de ese campo y el segundo (3, 3', 3'', 3''') con el fin de acusar el paso de la aguja 2 al entrar en el campo contiguo.

Estos medios 4 de control del automatismo excitan unos microrelés montados en ellos mismos y equipados con contactos inversores. Al ser excitados estos microrelés transmiten, cada uno, un impulso eléctrico que es recibido por un telerruptor o relé de enclavamiento 6, 6', 6'', que lo transforman en una situación fija de conexión o de desconexión y lo transmiten luego mediante elementos mecánicos a los medios de salida.

Con el fin de aumentar la vida útil de funcionamiento de estos telerruptores o relés de enclavamiento citados están previstos unos relés de temporización 5, 5' y 5'' que anulan la alimentación a los mencionados telerruptores 6, 6', 6'' cuando éstos son excitados con demasiada continuidad.

La salida de los telerruptores 6 alimenta a los elementos 7, 7', 7'' de mando de contactores, de salida de

374026



fuerza. Sin embargo, en el caso de que se utilice la variante de los medios detectores por contacto eléctrico, éstos actuarán directamente sobre los elementos finales de fuerza.

5 Estos elementos contactores de salida forman la etapa final del sistema y constituyen los servicios de potencia dentro de los medios indicadores que pueden ser, como se ha dicho, del tipo luminoso o acústico.

10 La tensión de alimentación para el sistema objeto del invento puede estar comprendida en la gama de desde 3 a 500 voltios de corriente alterna o continua, y de una o de varias fases.

15 El invento no se considerará limitado a esta realización ilustrada y descrita a modo de ejemplo, sino que pueden hacerse modificaciones de las características de los elementos constitutivos del sistema de su conexionado, etc., sin apartarse por ello del espíritu del invento.

REIVINDICACIONES

20 Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25 1.- Un barómetro que proporciona indicaciones luminosas o acústicas de la presión con mando automático electrónico, caracterizado porque comprende: Una parte



perceptora de la presión atmosférica formada por un barómetro patrón cuya aguja actúa dentro de unos campos de presión marcados sobre su esfera y determinados para la zona particular en que se use; medios detectores de la posición
5 de la aguja, situados en los límites entre los campos citados, sobre los que actúa la aguja al moverse sobre la escala del barómetro; medios de transmisión y medios de conversión, que al recibir las señales transmitidas por los primeros, procedentes de los elementos de detección, las transforman en situaciones fijas de conexión y desconexión en las
10 líneas de mando general, y unos medios indicadores, alimentados por la corriente de red y que constituyen la etapa final del dispositivo, pudiendo ser éstos del tipo luminoso o acústico.

15 2.- Un barómetro según la reivindicación 1, caracterizado porque, los elementos de detección dispuestos en los límites de las distintas zonas de presión de la escala pueden ser del tipo de fotocélula, del tipo magnético, o del tipo de contacto eléctrico que, al ser excitados, transmiten unos impulsos eléctricos que serán recibidos por una caja de control del automatismo, lo que da
20 origen a la excitación de un micro-relé, de contactores inversores; siendo transformados estos impulsos producidos por los micro-relés mediante relés de enclavamiento o
25 telerruptores en situaciones fijas de conexión o desconexión que serán transmitidas luego mediante elementos mecánicos a los elementos de salida.

30 3.- Un barómetro según la reivindicación 1, caracterizado porque para la anulación de la alimentación a los mencionados telerruptores o relés de enclavamiento,

374026



con objeto de aumentar su vida útil de funcionamiento, se prevé la colocación de relés de temporización y, porque cada uno de estos telerruptores alimentará a los elementos de mando de salida de fuerza.

5 4.- Un barómetro según la reivindicación 1, caracterizado porque la tensión de alimentación del sistema objeto del invento, podrá ser del orden de 3 a 500 voltios, bien de corriente alterna, o bien de corriente continua, y de una o de varias fases.

10 5.- Un barómetro que proporciona indicaciones luminosas o acústicas de la presión, con mando automático electrónico.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sólo cara.

Madrid, 9 DIC. 1969

P. A.

Alberto de Lizasoain
Por Poderes *[Handwritten Signature]*

5.12.69

374026

BPD/.

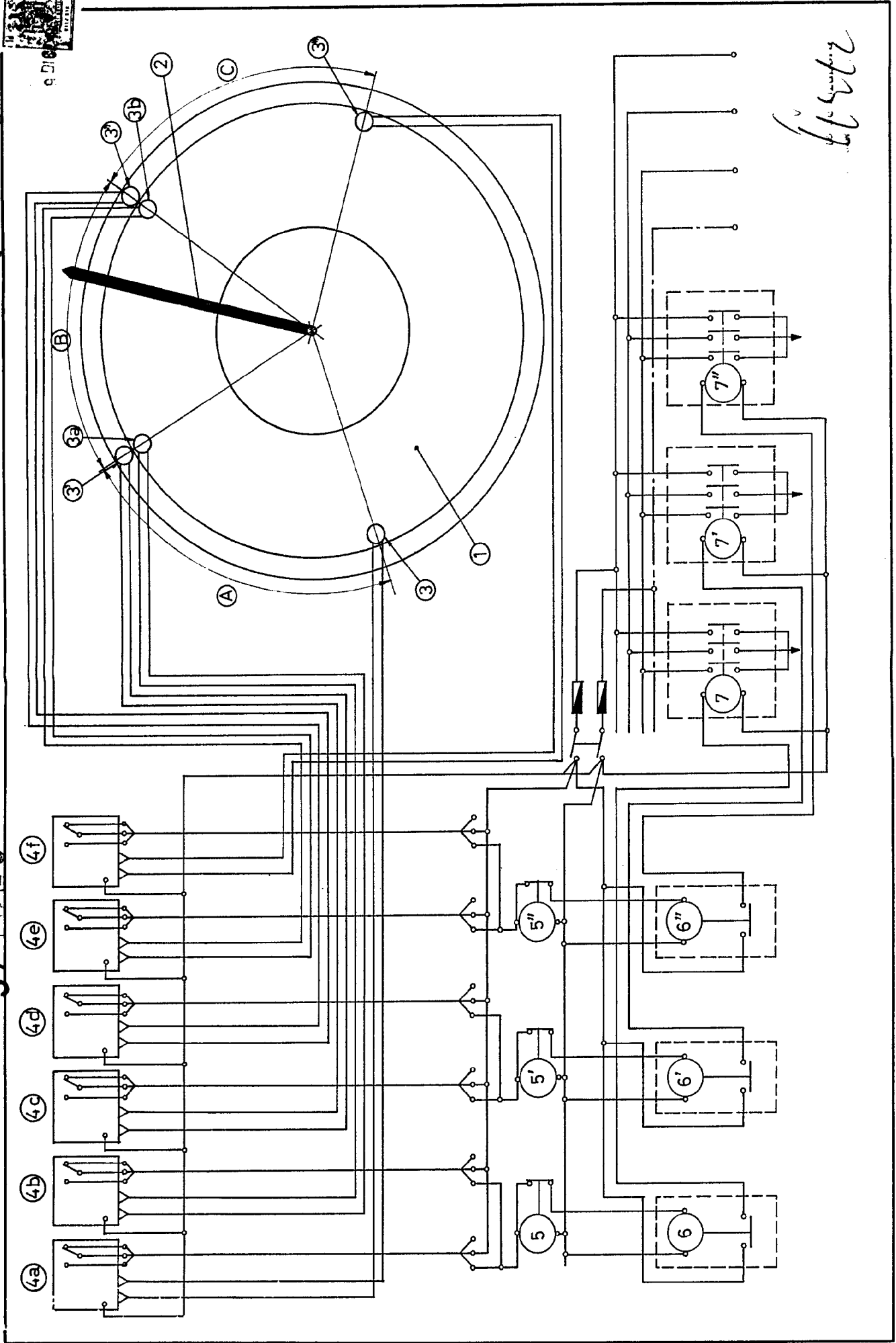
14.5850

374026

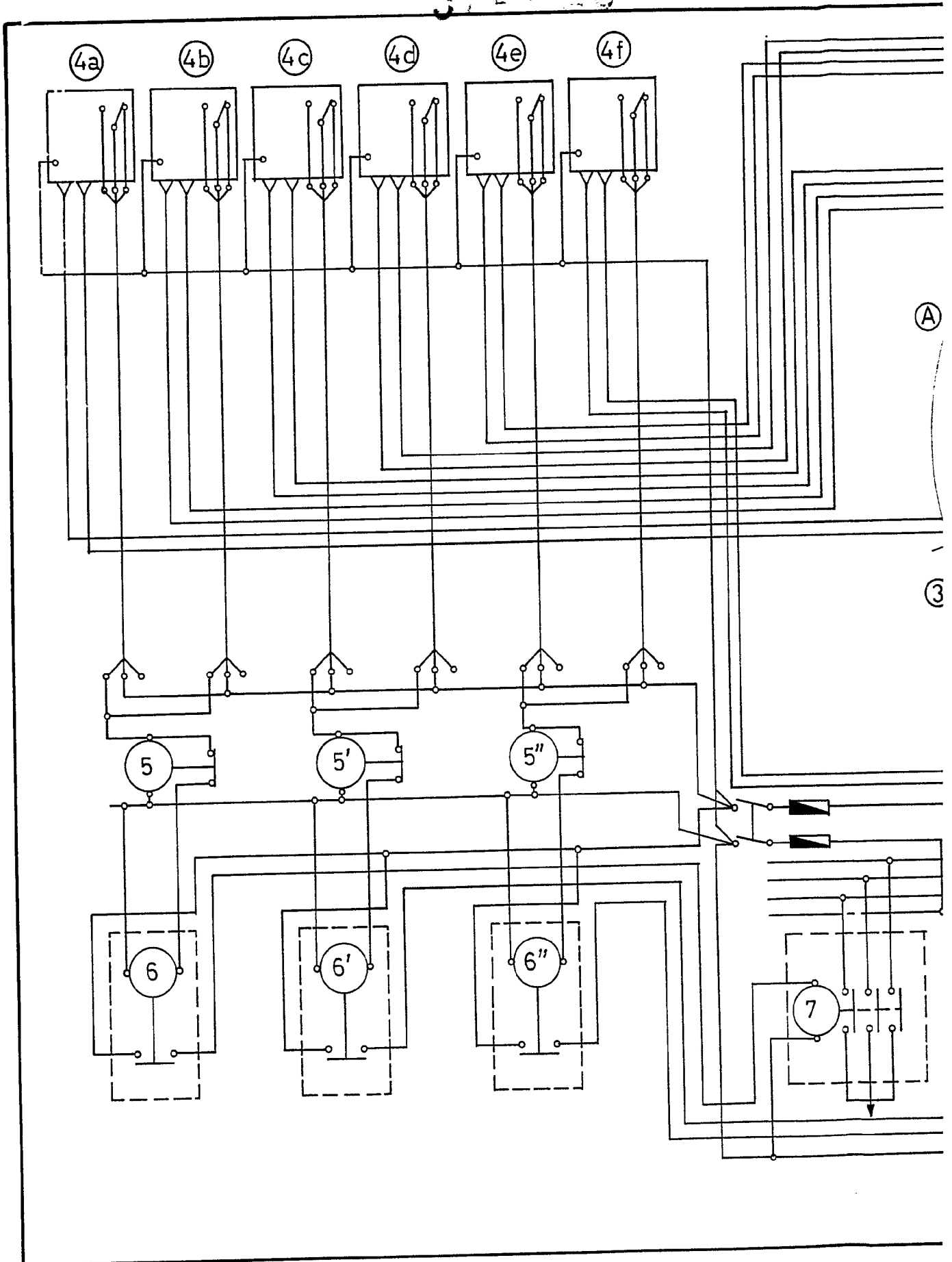
1/1

374026

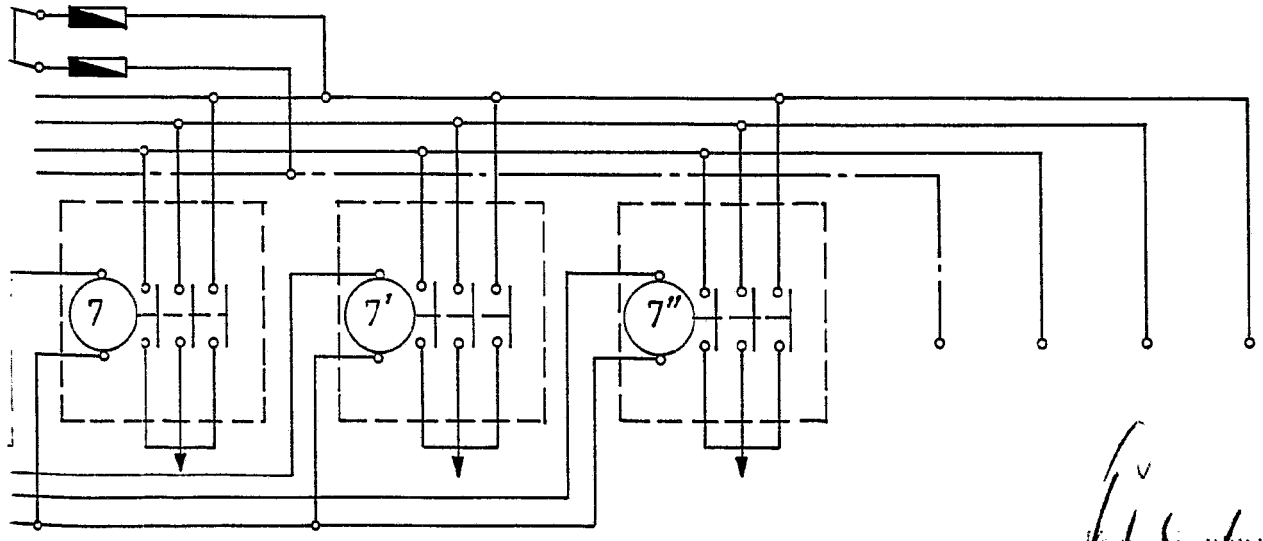
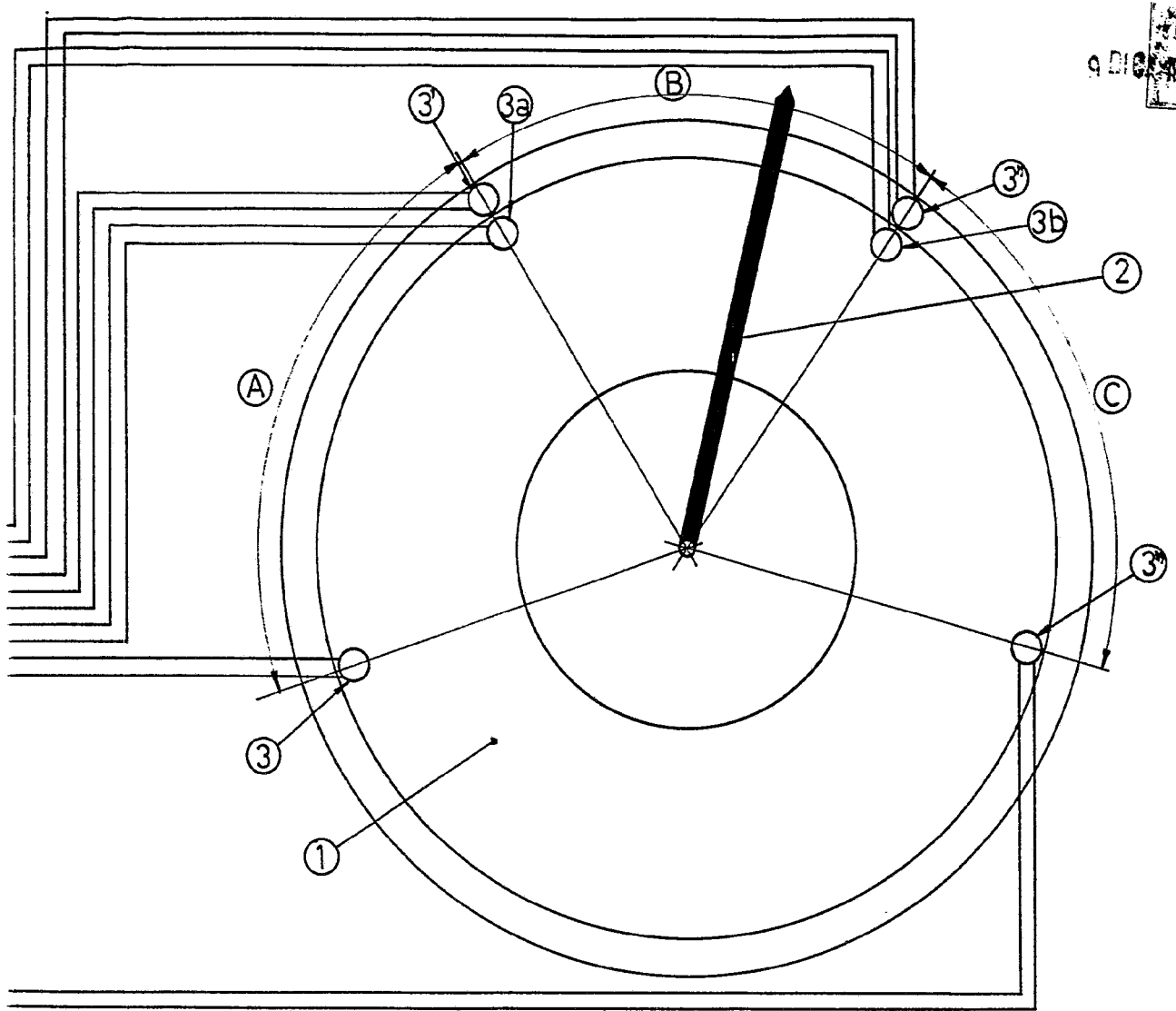
CESSPO Y BIASCO, S.A.



de la S. A.



374000



Handwritten signature or initials, possibly 'H. V. C.' or similar.