

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

18 ES	11 NUMERO	10 AI
21	477492	
22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G 08 B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
SISTEMA DE ALARMA NOTIFICADOR DE INCIDENCIAS A LARGA DISTANCIA		
71 SOLICITANTE (ES)		
D. Francisco MORALES RODRIGUEZ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
C/ Lagunillas, 26-28 MALAGA		
76 INVENTOR (ES)		
El Solicitante.		
75 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Francisco GARCIA CABRERIZO.		N/Ref.: O.G. 35.006/PP

**POOR
QUALITY**

La presente invención, según se expresa en el anuncio de esta memoria descriptiva, se refiere a un sistema de alarma notificador de incidencias a larga distancia, el cual ha sido concebido y realizado para ser aplicado como un dispositivo avisador telefónico de alarma, o bien como dispositivo avisador a través de emisora de radio.

El sistema propiamente dicho comprende un bloque de electroimanes de núcleo desplazable, y que corresponden a cada uno a los nueve primeros números, más el número cero, de tal forma que mediante una serie de selectores (cuyo número estará en función de los números que tenga el teléfono de la ciudad) marcarán el número de teléfono programado a priori. Es decir, el sistema en cuestión se ubica o instala en el lugar o establecimiento que se desee, de tal modo que si en dicho lugar o establecimiento se origina alguna incidencia (robo, incendio, etc.) entonces el sistema se pone en funcionamiento y avisará automáticamente a un teléfono pre-seleccionado, indicando la incidencia correspondiente.

Dicho sistema está alimentado eléctricamente por corriente alterna o continua, de modo que sobre la línea de alimentación propiamente dicha van montados una serie de microcontactos que cuando reciban corriente, como consecuencia de cualquier incidencia producida, se encargan de excitar a unos electroimanes selectores que a su vez mandan una señal a través de otros microcontactos encargados de accionar a unos nuevos electroimanes encargados de dejar sin servicio al canal a que corresponda la incidencia producida.

Por otra parte, los mencionados electroimanes selectores accionan a dos microcontactos, por canal de incidencia un microcontacto encargado de poner en marcha al equipo

de sonido correspondiente, y el otro microcontacto encargado de poner en marcha a un primer motor del programador primario, en cuyo eje comporta seis levas iguales, cada una de las cuales poseen una serie de salientes que se encuentran -

5. distribuidos de forma que los de una están desfasados respecto de la siguiente, con el fin de que en el giro simultáneo de todas las levas se vayan produciendo progresivamente los contactos de cada leva con el elemento o microcontacto a accionar por cada una de ellas. De las referidas levas, una de

10. ellas es de autoparo, es decir que al dar una vuelta completa producirá el paro del sistema; otra hace contacto con el descolgador del auricular y con un desfase determinado, con el colgador; otra hace contacto con el dispositivo de llamadas, y el resto con los diferentes elementos que producirán

15. la programación de las incidencias.

Asimismo, se ha previsto que el sistema cuente - - con un mecanismo de enclavamiento y desenclavamiento con - - amortiguador y taquito de goma en el eje que es accionado - - por un electroimán al que le llega la señal procedente del -

20. elemento descolgador accionado por la correspondiente leva ya mencionada, la cual también acciona al electroimán colgador en el momento necesario.

Por su parte la leva encargada de contactar con el dispositivo de llamadas, hace que entre en funcionamiento un

25. segundo programador y un contador de llamadas, de modo que sobre el eje de este segundo programador van montadas otra serie de levas, una de ellas de autoparo a cada vuelta y el resto en correspondencia con los selectores, con el fin de que cada leva mande la señal a los electroimanes de llamada

30. a través de los selectores correspondientes, por lo que el -

número de estas levas y por consiguiente el de selectores estará en función con los números del teléfono a llamar es decir, si es de siete cifras habrá siete levas y la leva de autoparo, y siete selectores, pudiendo llevar hasta diez levas o más en caso de que la llamada se tenga que realizar con prefijo, es decir, a otra ciudad distinta a la de donde está instalado el sistema.

De esta forma, una vez el programador secundario haya dado una vuelta, se habrán accionado los electroimanes correspondientes al número telefónico completo prefijado, ya que a través de los selectores se mandarán los impulsos al bloque telefónico ejecutor de llamadas que marcará el número deseado y que al descolgar dará el mensaje correspondiente por el equipo de sonido.

Finalmente, cabe resaltar el hecho de que el sistema cuenta con un tercer programador sin autoparo y que entra en funcionamiento nada más recibir una excitación por una incidencia y que, en caso de robo, accionará a un microcontacto que hará que suene una bocina intermitentemente y de igual forma enciende unos pilotos de peligro.

Las peculiaridades básicas o de aplicación del sistema notificador de incidencias, pueden resumirse en las siguientes:

Puede realizarse mediante teléfono de teclado ó teléfono de disco indistintamente (en éste caso con otro sistema del mecanismo ejecutor de llamadas especial para teléfonos de disco).

Puede notificar las incidencias por teléfono o por radio (emisora).

Puede ampliarse el grupo de selectores de 7 a 10,

rio para abrir el circuito del segundo programador, cuando se desee.

Los mensajes pueden estar grabados en discos, cintas magnéticas, etc. El conjunto cuenta con accionadores externos (con chivatos) para colgar y descolgar.

Cuenta con llave para corte del sistema de bocina o sirena. Lleva 10 chivatos para ver el número que está marcando el programador secundario, y tres chivatos verdes en las electro-llaves de corte de entradas y otros tres rojos para las de salida.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de planos en la que se ha representado una vista esquemática del conjunto de componentes básicos que constituyen el sistema de la invención.

Sobre la mencionada figura se han referenciado numéricamente las partes y elementos principales del sistema, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

20. 1.- Canales de incidencia.
- 1a.- Microcontactos de los canales de incidencia (1).
- 2.- Red de alimentación.
- 3.- Electroimanes.
- 4.- Electroimanes selectores.
25. 4a.- Microcontactos de los electroimanes selectores (4).
- 5.- Bloques de anulación de las señales.
- 6.- Equipo de sonido.
30. 6a.- Microcontactos para la entrada del equipo de sonido (6).

- 7.- Motor del programador primario.
- 7a.- Microcontactos para el accionamiento del motor
(7).
- 8.- Levas del programador primario.
- 5. 9.- Leva de autoparo.
- 10.- Dispositivo descolgador, (micro-contacto)
- 11.- Dispositivo de llamadas, (micro-contacto)
- 12.- Dispositivo del mensaje, (micro-contacto)
- 13.- Dispositivo colgador, (micro-contacto).
- 10. 14.- Electroimán del mecanismo de enclave y desenclave, descolgador.
- 15.- Electroiman del mecanismo de enclave y desenclave, colgador.
- 16.- Motor del programador secundario.
- 15. 17.- Contador de llamadas efectuadas.
- 18.- Levas del programador secundario.
- 19.- Leva de autoparo.
- 20.- Selectores de los números de teléfono.
- 21.- Bloque telefónico o ejecutor de llamadas.
- 20. 22.- Motor programador sin autoparo.
- 23.- Leva.
- 24.- Leva.
- 25.- Microcontacto para poner en funcionamiento la bocina o sirena.
- 25. 26.- Microcontacto para encender pilotos señalizados de peligro.
- 27.- Bocina o sirena.
- 28.- Retardador.
- 29.- Electroimán de puesta a cero del sistema.
- 30. 30.- Pulsadores del mecanismo de enclave y desenclave.

A la vista de la mencionada figura, puede observarse el sistema notificador de incidencias, de forma que según el esquema representativo del conjunto, el referido sistema cuenta con tres canales de incidencia (1), aunque tal número de canales puede ser variable (mayor o menor de tres), de modo que si por ejemplo se produce una incidencia determinada, se accionará uno de los canales (1), concretamente el destinado a esa incidencia.

Por consiguiente, una vez programado el propio sistema para que actúe cuando se produzca cualquier incidencia (incendio, robo, inundación, exceso o defecto de frío, exceso o defecto de calor, parada de un motor, escape de gases, líquidos, radiaciones, torsión de estructuras; paso de personas o cosas a zonas restringidas, etc.), en el caso de que la incidencia se produzca, entonces se cierra el correspondiente canal (1), que estará al igual que los demás conectado a la red de alimentación (2); de tal modo que su respectivo contacto (1a) se accionará y producirá a su vez la excitación del correspondiente electroimán selector (4), poniendo en marcha al correspondiente electroimán (3) que hace que el canal de la incidencia quede fuera de servicio hasta una nueva maniobra.

El sistema de anulación de entrada de señales o de fuera de servicio del canal accionado, se realiza mediante el bloque correspondiente (5), el cual está compuesto por un electroimán de núcleo desplazable (3), que acciona a un dispositivo dotado de un mando externo (5) encargado de rearmar el sistema de entrada de excitación. Dicho dispositivo cuenta con un sistema de autosituación en el lugar adecuado, para permitir o impedir la entrada del impulso eléctrico que

- acciona el conjunto de cada canal. Una vez cortado el canal (1) correspondiente, el microcontacto (6a) y el (7a) correspondiente ponen en marcha al respectivo equipo de sonido (6) y al motor (7), respectivamente. Dicho motor (7) corresponde
5. a un primer o primario programador formado por cinco levas (8) y una leva de autoparo (9), cuyas levas están solidarizadas al propio eje del programador (7) y están dotadas cada una de ellas de una serie de saliente, desfasados los de unas
10. el motor girarán a su vez todas las levas (8), y también la leva (9) ésta cuenta con un solo saliente al final de su recorrido. En su giro la primera leva (8) contacte con el dispositivo descolgador (10), la segunda con el dispositivo de llamadas (11) y las tres restantes con el correspondiente --
15. dispositivo de mensaje (12), a la vez de que la leva (8) que hace contacto con el dispositivo descolgador (10), lo hace también con el dispositivo colgador (13), pero en último lugar, es decir, después del accionamiento del dispositivo de mensaje.
20. Al actuar la leva (8) correspondiente sobre el dispositivo descolgador (10) del auricular, es accionado, el -- electroimán (14) correspondiente al mecanismo de enclave y -- desenclave.
25. Por su parte, al contactar la leva (8) sobre el -- dispositivo de llamadas (11), se pone en marcha el motor (16) correspondiente al programador secundario, a la vez que se acciona el contador (17). El referido motor (16) presenta -- sobre su eje una serie de siete levas (18) y una primera leva de autoparo (19), las cuales están constituidas de la misma
30. ma forma que las levas (8) y en correspondencia con otros --

tantos selectores (20), de tal modo que el giro de dichas le-
 vas (18) ocasionan el envío de las respectivas señales a --
 los aludidos selectores (20) que enviarán el correspondiente
 impulso a las respectivas cifras del bloque telefónico o eje-
 5. cutor de llamadas (21), con lo que al final de una vuelta --
 del programador (16), quedará ejecutada la llamada que haya
 sido previamente programada. Por consiguiente el bloque tele-
 fónico efectúa la llamada al teléfono seleccionado y una vez
 descolgado éste, el correspondiente equipo de sonido (6) dará
 10. el mensaje correspondiente, accionando después el contacto --
 de desenclavamiento correspondiente al electroiman (15), re-
 pitiéndose la llamada tantas veces como hayan sido programa-
 das en una vuelta del motor.

Por otra parte, el sistema descrito cuenta con un
 15. tercer programador (22) que entra en funcionamiento nada más
 recibir una excitación, por una incidencia. Dicho programador
 (22) cuenta en su eje con las levas (23) y (24) de tal modo
 que su giro producen el accionamiento de los microcontactos
 (25) y (26), respectivamente, que se encargan de poner a so-
 20. nar intermitentemente a una bocina o sirena (27) ó bien accio-
 nar simultáneamente, mediante el microcontacto (26), a un --
 elemento incandescente de señal de peligro, de tal forma que
 el programador (22), así como los elementos dependientes de
 él, están concebidos para cuando la incidencia producida sea
 25. un robo.

Por otra parte, la leva de autoparo (9), está reali-
 zada para que cuando termine el ciclo de llamadas y se accio-
 ne el colgador entrará en contacto y pondrá en funcionamien-
 to el retardador (28), con el fin de que no quede pulsado el
 30. microcontacto de paro y no vuelva a iniciarse otro ciclo; el

- antes mencionado retardador acciona el electroimán (29) que dejará en reposo a la parte del sistema correspondiente al canal de incidencia que ha estado en funcionamiento, con la particularidad de que el sistema queda en servicio para el resto de los canales.

5. El mecanismo de enclave y desenclave está dotado de dos microcontactos, uno encargado de accionar a un sumador común a los tres equipos de sonido (6), por mediación de un microcontacto accionado por el programador (22), y el otro que tiene una entrada y dos salidas y corresponde a unos indicadores externos (chivatos, uno rojo y otro verde) que muestran la situación del aludido mecanismo de enclave y desenclave. Asimismo, este mecanismo está dotado de dos pulsadores (30) accionables a voluntad.

10. En cuanto al bloque telefónico (21) éste cuenta con un amortiguador en cada eje transmisor del impulso del electroimán, así como de un taquito de goma en el extremo del eje para no dañar al teclado del telefono, este eje en estado de reposo es auto-retractil.

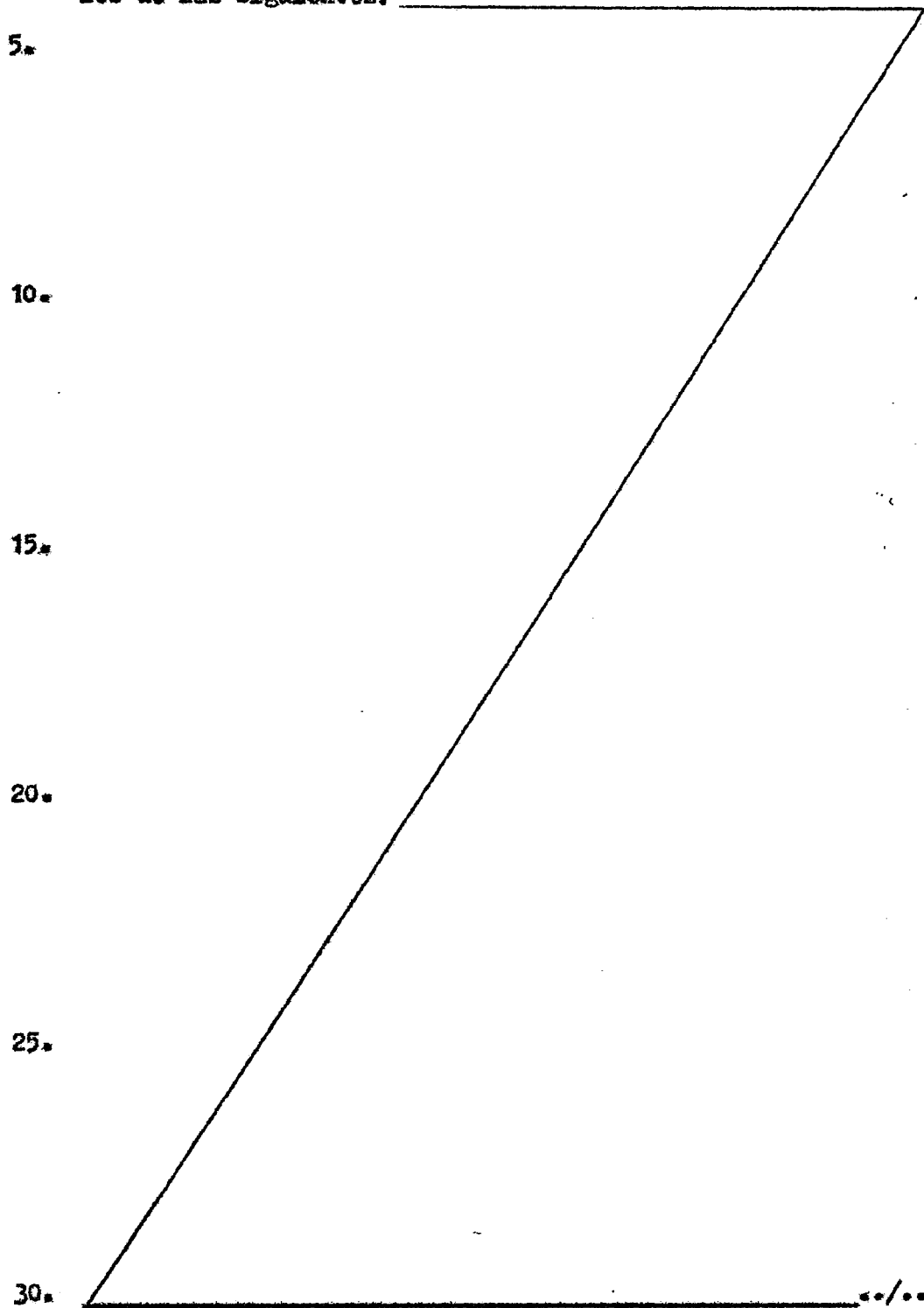
15. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

20. Igualmente el Solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

25. La Patente de Invención que se solicita por veinte

años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SISTEMA DE ALARMA NOTIFICADOR DE INCIDENCIAS A LARGA DISTANCIA", según las características esenciales de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1a.- Sistema de alarma notificador de incidencias a larga distancia, que estando especialmente concebido para avisar de cualquier peligro originado en un lugar o establecimiento donde esté instalado el sistema, notificando la incidencia correspondiente a ese peligro, tal como robo, incendio, inundación, escape de gases y líquidos, etc. y pudiendo realizarse la notificación por radio (emisora) o por teléfono, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de tres canales de incidencias conectadas directamente a la red de alimentación, cuyo número de canales puede ser variable y cuentan con sus respectivos microcontactos que envían la señal a otros tantos electroimanes selectores dotados, cada uno de ellos de dos microcontactos, uno que envía la señal a un equipo de sonido y otro que envía la señal a otros electroimanes encargados de dejar sin servicio al canal correspondiente a la incidencia producida; mientras que mediante un tercer microcontacto, la señal procedente de los electroimanes selectores pone en funcionamiento a un motor perteneciente a un programador primario, de tal modo que sobre el eje de dicho motor van montadas seis levas iguales, una de autoparo, otra para el descolgado y colgado del auricular, una tercera de llamadas y las tres restantes de programación de incidencias; habiéndose previsto que la leva de llamadas ponga en funcionamiento a un contador de llamadas y a un segundo motor perteneciente a un programador secundario que cuenta con ocho levas, una de autoparo y las restantes encargadas de accionar el mecanismo ejecutor de llamadas a través de los selectores que irán seleccionando las diferentes cifras del número telefónico programado, de modo que las

señales son enviadas a través de dichos selectores al mecanismo ejecutor de llamadas, y éste pulsará la tecla del teléfono correspondiente, de un modo mecánico.

- 2a.- Sistema de alarma notificador de incidencias
5. a larga distancia, según reivindicación 1, caracterizado por que la leva del descolgador, al accionar a éste, envía la señal a un electroimán que acciona a un mecanismo de enclavamiento y desenclavamiento que está dotado de dos microcontactos, uno encargado de accionar a un zumbador común a los tres
10. equipos de sonido y otro que tiene una entrada y dos salidas, y corresponde a unos indicadores que muestran la situación del propio mecanismo de enclave y desenclave, contando tal mecanismo con unos pulsadores accionables a voluntad.

- 3a.- Sistema de alarma notificador de incidencias
15. a larga distancia, según reivindicación 1, caracterizado por que tanto las levas del programador primario, como las pertenecientes al programador secundario, están constituidas, a excepción de las de autoparo, de igual forma, comprendiendo un disco dotado de varios salientes alámbricos encargados de
20. realizar los respectivos contactos, y cuyos salientes se encuentran desfasados los de unas levas respecto a los de las otras, con el fin de ir contactando progresiva y sucesivamente con los diferentes dispositivos, de modo que las levas del programador primario irán contactando, primero al descolgador, después a las llamadas, a continuación al mensaje y
25. finalmente al colgador; mientras que las del segundo programador irán sucesivamente enviando las señales a través de los respectivos selectores de número telefónico programado a priori al mecanismo ejecutor de llamadas.

30. 4a.- Sistema de alarma notificador de incidencias

- a larga distancia, según reivindicación 1, caracterizado por que cuenta con un tercer programador que entra en funcionamiento nada más recibir una excitación por incidencia, cuyo tercer programador presenta montado sobre su eje dos levas,
5. una que acciona a un microcontacto encargado de excitar a una bocina o sirena de forma intermitente, y otro que acciona a otro microcontacto encargado de excitar a un elemento incandescente señalizador de peligro.

5ª.- Sistema de alarma notificador de incidencias

10. a larga distancia, según reivindicación 1, caracterizado porque la leva de autoparo del programador primario, pone en funcionamiento, al final del ciclo, a un retardador encargado de accionar a un electroimán que pone en reposo a la parte del sistema correspondiente al canal que ha estado en funcionamiento.
- 15.

6ª.- Sistema de alarma notificador de incidencias

- a larga distancia, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el número de levas del programador secundario y por consiguiente el de selectores, puede variar en orden a las cifras que tenga el número a llamar.
- 20.

7ª.- Sistema de alarma notificador de incidencias

- a larga distancia, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sistema está dotado en el lugar idóneo de una prótesis receptora del teléfono y una tapa para la fijación del teléfono a la prótesis.
- 25.

8ª.- Sistema de alarma notificador de incidencias

- a larga distancia, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los selectores del número a llamar poseen diez posiciones para otros tantos números y otra posición di gamos, de punto muerto.
- 30.

9a.- Sistema de alarma notificador de incidencias a larga distancia, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque posee un accionador instalado en el lugar adecuado, para que si se intenta abrir la caja contenedora de todo el conjunto, se accione automáticamente el canal de robo.

10a.- "SISTEMA DE ALARMA NOTIFICADOR DE INCIDENCIAS A LARGA DISTANCIA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de quince hojas escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 6 FEB. 1979

D. Francisco MORALES RODRIGUEZ.

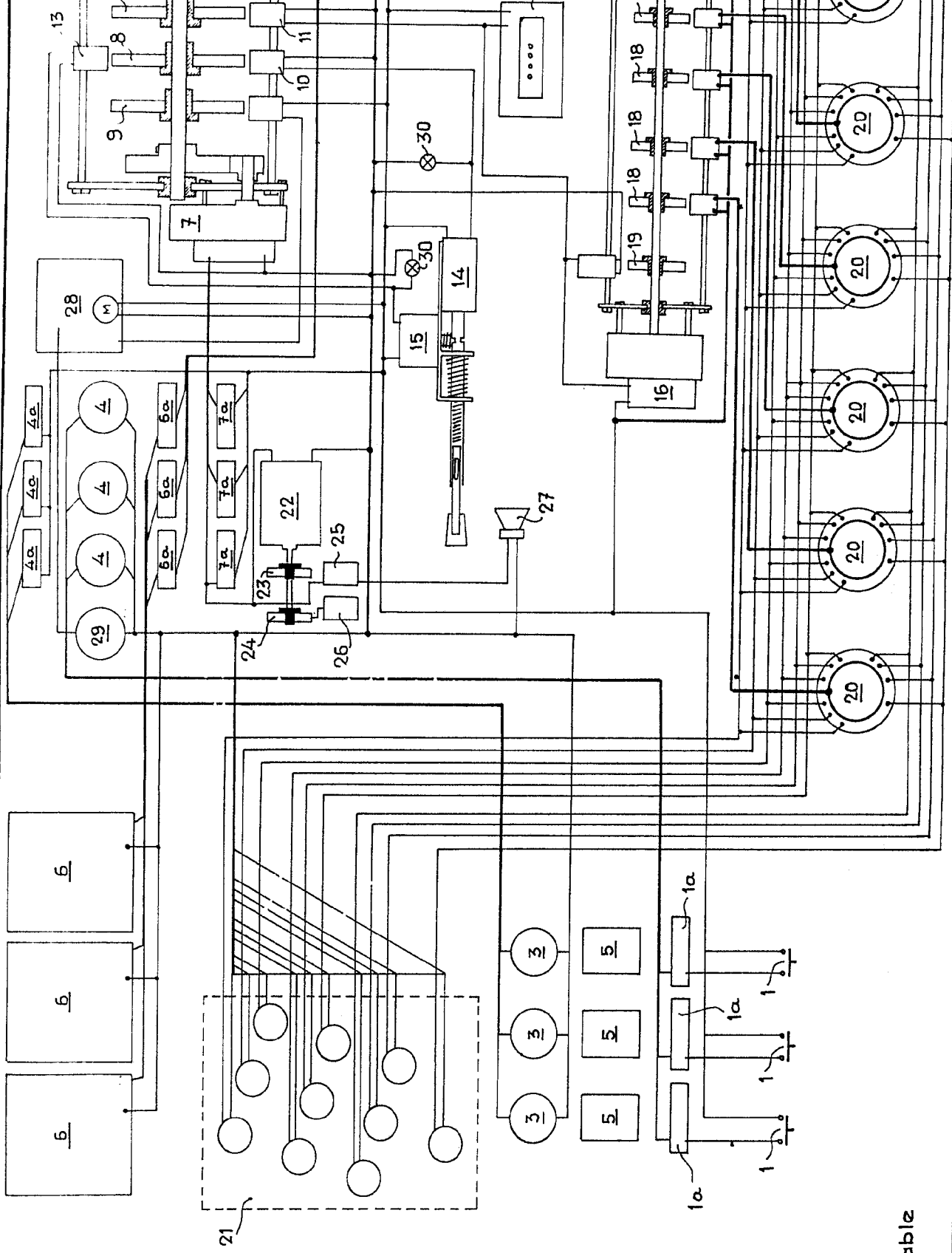
E.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

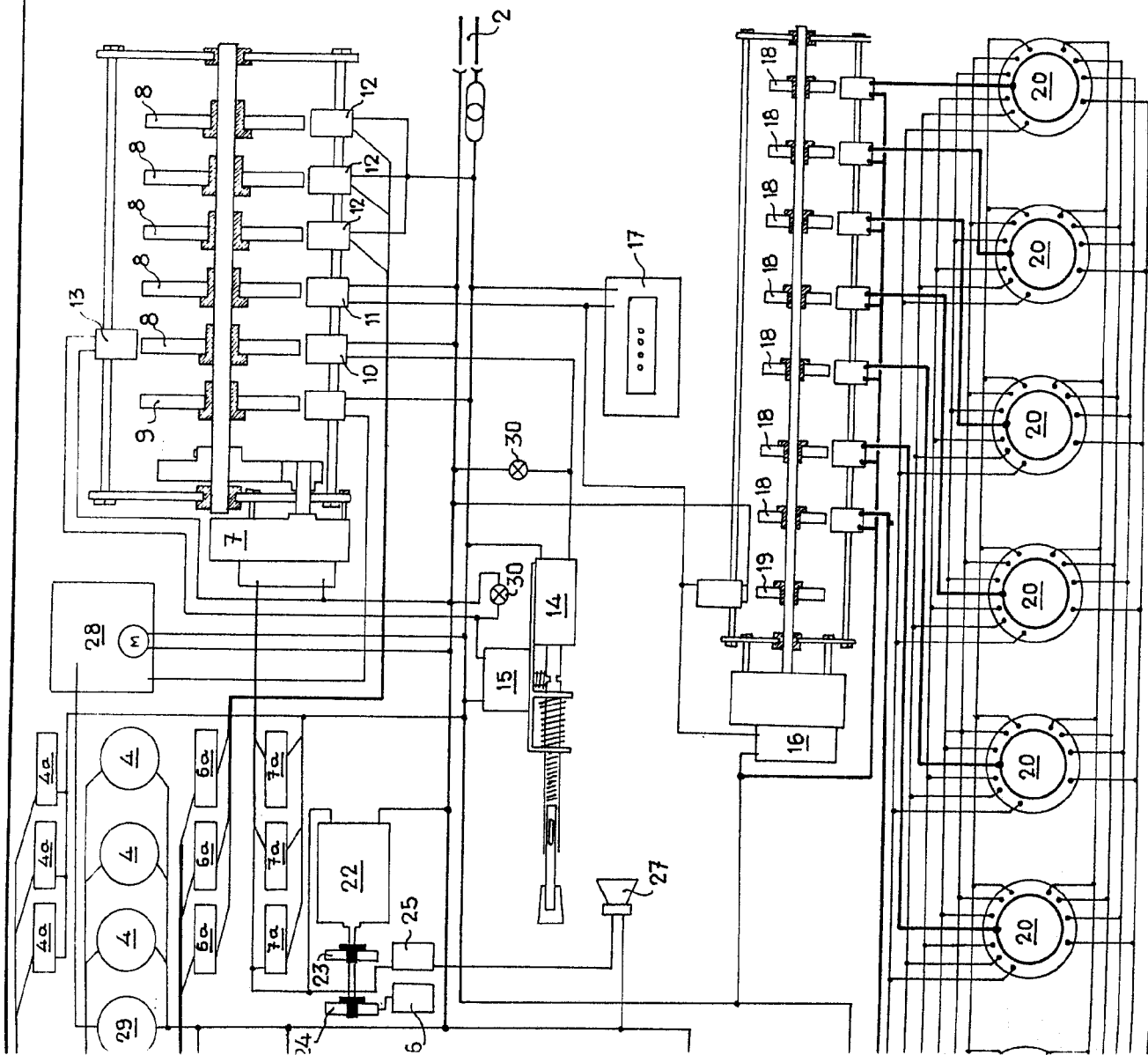
E.P.

Firmado en presencia de...

D. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ



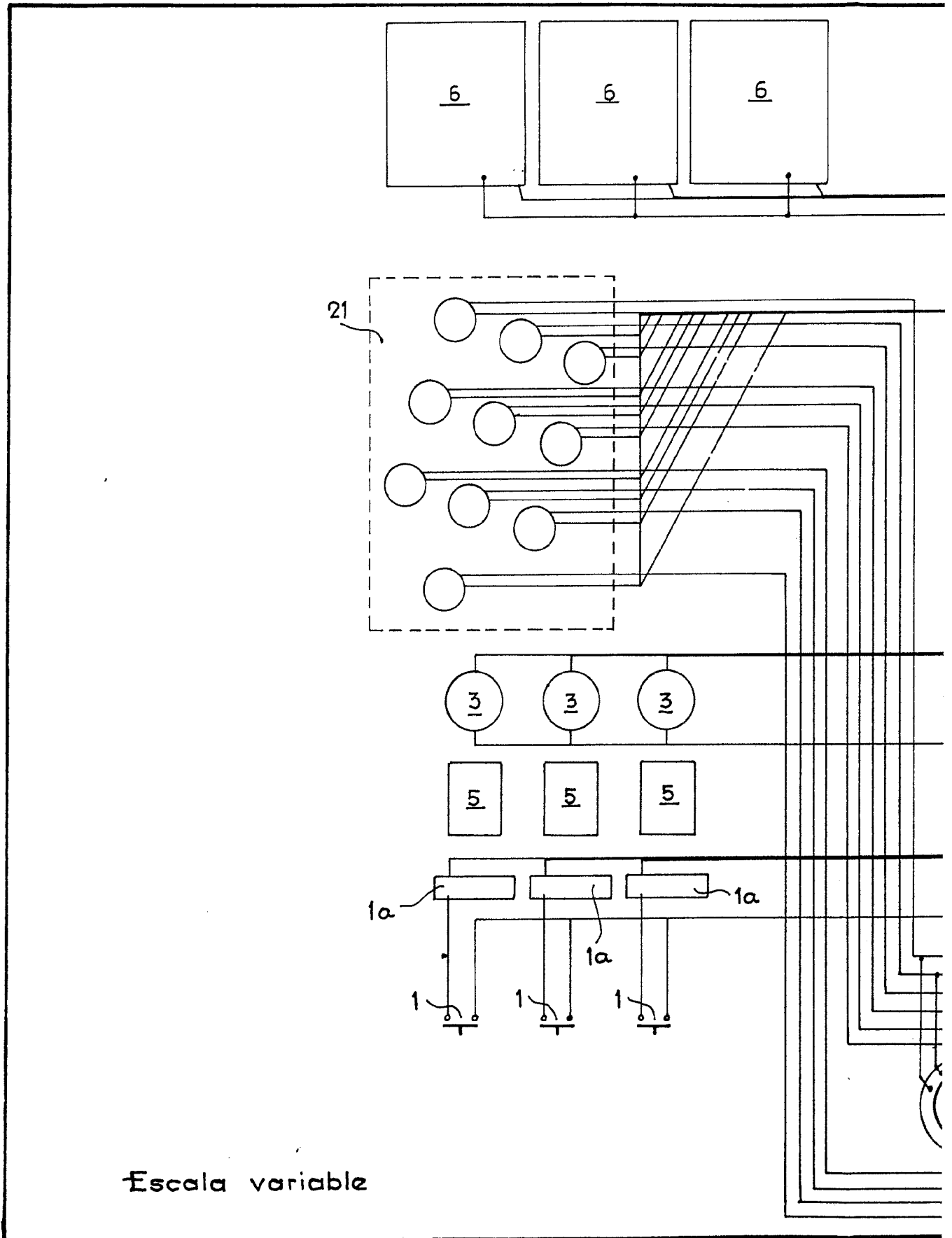
Escala variable

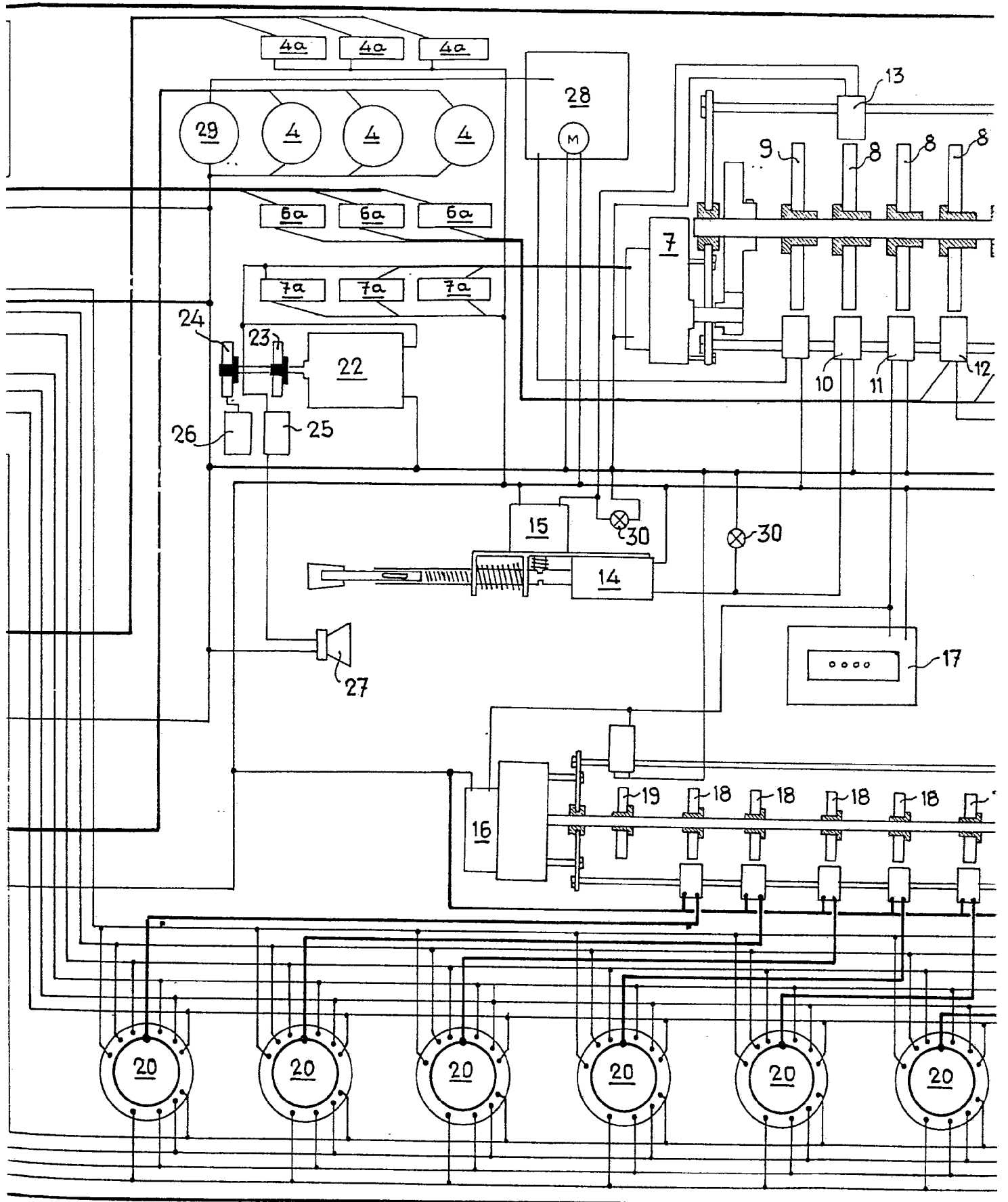


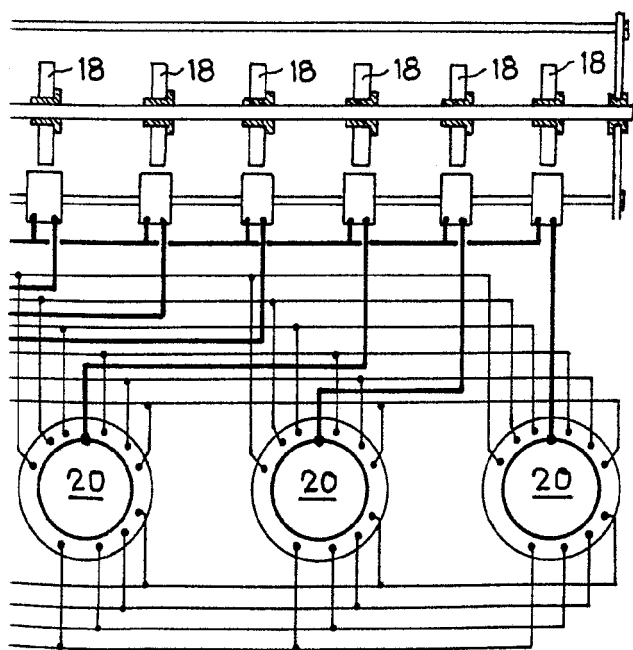
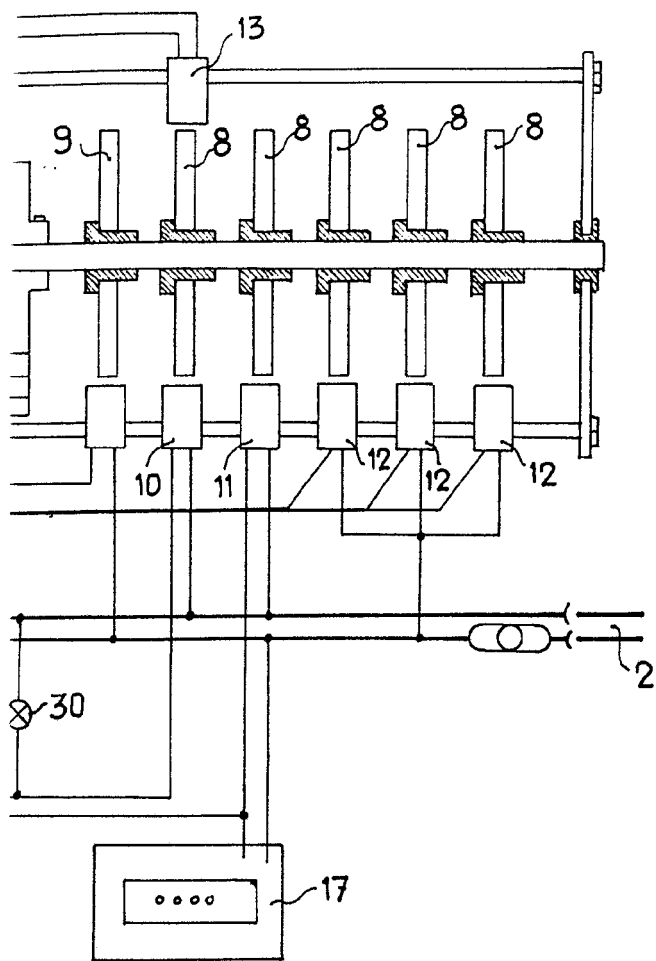
18 FEB 1950
FRANCISCO GARCIA CABREZO
P.P.
Firma: García Cabrezo

Madrid.
P. P.

D. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ .







Madrid.
P. P.

6 FEB. 1976
FRANCISCO GARCIA CABREJA
P. P.
Firmado: M.ª Dolores Jorquera



Madrid.
P. P.

6 FEB. 1976

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: Sr. Dolores Jorquera