



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

19 ES	21	NUMERO	10 A2
	22	48.4.290	
		FECHA DE PRESENTACION	

**CERTIFICADO DE ADICION**

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	G08 B 25/02	Pat. Inven. 455.501
54 TITULO DE Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma destinados para su utilización en centrales de bomberos"		
71 SOLICITANTE D. JUAN COLLELL PINADELLA y D. PEDRO COLLELL PINADELLA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE calle Gomis num. 67- Barcelona		
72 INVENTOR (ES) Los Sres. solicitantes		
73 TITULAR (ES) Los solicitantes		
74 REPRESENTANTE AGUSTIN DIAZ-LACRUZ, Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

MEMORIA DESCRIPTIVA

Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal num. 455.501 (concedida en 30-XI-1977) consistente en la ampliación de los servicios de alarma, que antes estaban destinados a centrales de bomberos y mediante la introducción de un programador se puede ampliar a varias dependencias, utilizándose preferentemente en centros de control de los sistemas centralizados de alarma.

5

En la invención se han ideado unos perfeccionamientos en los sistemas de alarma de fuego, cuya utilización y empleo se ha concebido especialmente apta para las centrales de los bomberos, mejorándose ahora a multitud de centros de control.

10

En líneas generales, los perfeccionamientos comprenden un conjunto emisor que comprende como elementos principales dispositivos automáticos o manuales para detección del fuego, a través de los cuales es activado el detector de alarma, conectado a la fuente de alimentación que está permanentemente en funcionamiento cargando las baterías, tomando la tensión de la red eléctrica.

15

Activada la fuente de alimentación queda alimentado el emisor propiamente dicho, entrando en funcionamiento una cinta magnética en la que se encuentra grabado varias veces, como seguridad, un código de identificación que proporciona todos los datos necesarios para la identificación del tipo de alarma, situación geográfica de la misma, códigos de seguridad, etc.

20

El referido código de identificación entra en una sucesión de etapas o fases hasta alcanzar el amplificador final que los inyecta a la antena, siendo captada dicha señal de alarma por la antena del conjunto receptor, y sometida a su vez a una serie de pasos hasta entrar en el codificador principal y en la unidad conversora, a través de la cual se consiguen formar los impulsos para activar a una unidad impresora, a una pantalla

25

de televisión e a un dispositivo del tipo conocido como "display".

30 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo;

La figura 1, muestra un diagrama de bloques del conjunto emisor.

35 La figura 2, corresponde a un diagrama de bloques del conjunto receptor de codificador.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un conjunto emisor, mostrado en la figura 1, cuyos elementos integrantes son un detector de alarma -1-, automático e manual, conectado a la fuente de alimentación -2-, mantenida permanentemente en funcionamiento, tomando la tensión de la red -3-, y cargando las baterías -4-.

40 Una vez activada la fuente de alimentación -2-, del control de motor 6 y la tarjeta de control codificada 7, entra en funcionamiento el dispositivo.

45 El código de identificación, grabado varias veces como seguridad en la cinta magnética, entra en una etapa de pre-amplificación -8-, y compresión, al objeto de mantener constante el nivel. El siguiente paso es un modulador de banda estrecha -9- y de aquí al oscilador 10-, a la frecuencia asignada para este uso.

50 Los siguientes pasos, tal como se aprecia en el esquema, se componen de un separador -11-, de un multiplicador -12-, tres etapas amplificadoras -13- de radio frecuencia, reguladas por un control de potencia -14-, y de aquí al amplificador -15- final que le inyecta a la antena -16-.

55 La señal de alarma procedente del emisor es captada por una antena -16-, unida al receptor mediante cable coaxial. La señal captada es introducida a tres pasos conversores -17-, regulados por osciladores

60 res de cristal independientes -18-, y seguidamente al filtro -19- de frecuencia intermedia. El amplificador de frecuencia intermedia -20-, controlado por el control automático de ganancia -21-, al igual que los dos primeros pasos conversores, introduce la señal al codificador de frecuencia -22- que al mismo tiempo elimina los ruidos parásitos, mediante el silenciador de ruido -23-. Después de amplificada la señal, pasa por el limitador de bandas -24-, de baja frecuencia, y de aquí a 65 los dos filtros activos de selección -25- y -26- con dos tonos de conmutación. Si la señal es la codificada entra al codificador principal -27-. Al salir de este paso, entra a la unidad convertora -28-, al objeto de formar los impulsos para activar a una unidad impresora, a una pantalla de T.V. o a un display, representados estos elementos por -29-.

70 La fuente de alimentación -30-, conectada permanentemente a la red eléctrica -31-, está cargando unas baterías -32-, para caso de emergencia, y estas a un convertidor de C.C. -33- para obtener 220 V para la unidad impresora.

75 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones. 80

#### REIVINDICACIONES

85 1ª.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su utilización en centrales de bomberos", caracterizado esencialmente porque se amplía su utilización en centros de control de los sistemas centralizados de alarma por el hecho de comprender un conjunto emisor ins-

talado en el lugar de origen de alarma, y un conjunto receptor instalado en el centro de central del sistema; el conjunto emisor comprende sistemas para detección de las incidencias que provocan la alarma, que pueden ser automáticos e manuales, fijos e portátiles y cuyos sistemas una vez activados conectan la fuente de alimentación del emisor propiamente dicho y de un dispositivo (cinta magnética, microprocesador, o cualquier otro) en el que se ha incorporado previamente y varias veces el mensaje de alarma que comprende todos los datos necesarios para identificación del tipo de alarma, código de seguridad, situación geográfica, código de identificación etc; habiéndose incorporado, para verificación permanente de la operatividad del emisor, un mensaje de test, que no provoca alarma y que se emite a una hora previamente fijada en el emisor; entrando la referida señal en una serie de fases convencionales hasta alcanzar el amplificador final que le inyecta a la antena; la señal de alarma procedente del emisor es captada por una antena del conjunto receptor, que somete a verificación las características de la señal antes de darle pase a la de codificación, rechazándola si no se somete a las características predeterminadas y dando alarma de sabotaje en caso de que sea capaz de bloquear la unidad receptora; una vez aceptada la señal es sometida a una serie de pasos hasta entrar en un decodificador y en una unidad conversora a través de la cual se forman los impulsos necesarios para activar a una unidad impresora, a una pantalla de televisión o a un dispositivo del tipo denominado "display", activando señales acústicas para prevención del operador de la unidad receptora.

2ª.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su utilización en centrales de bomberos", como se reivindica en la nota 1, caracterizada esencialmente por quedar con ello ampliado el campo de aplicación a toda clase de incidencias susceptibles de generar alarmas, tales como intrusión, atracos, inundación, incendios etc. alarmas que

120 son procesadas en un centro de control, estos mensajes de alarma  
previamente establecidos, se incorporan al sistema bien por grabación  
en cinta magnética o programación sobre microprocesador o sobre cual-  
quier otro soporte susceptible de ser activado y de repetir el men-  
saje incorporado.

125 3\*.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal  
num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su  
utilización en centrales de bomberos", como se reivindica en las notas  
anteriores, caracterizado esencialmente porque al activar el mensaje de  
alarma puede realizarse por medios automáticos o manuales, fijos e  
portátiles.

130 4\*.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal  
455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su uti-  
lización en centrales de bomberos", como se reivindica en las notas  
anteriores, caracterizada esencialmente porque en el equipo emisor se  
incorpora también un mensaje de test para que a una hora previamente  
programada se active el citado mensaje para verificación de la perma-  
nente operatividad del equipo emisor.

135 5\*.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal  
num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su uti-  
lización en centrales de bomberos" caracterizado esencialmente porque  
la señal que llega al receptor es analizada en sucesivas etapas para  
140 verificar su fiabilidad. En una primera etapa se comprueba un código  
preestablecido de oscilación de frecuencia para aceptar o no la señal.  
Posteriormente se verifica que la velocidad de la transmisión coincide  
con la predeterminada para proceder a su decodificación. En caso de  
que la señal que llega al receptor no verifique todas las condiciones  
145 para su aceptación, el equipo receptor cuenta con dispositivos para dar ala  
alarma de sabotaje.

6ª.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal num. 455.501 "Perfeccionamientos en los sistemas de alarma para su utilización en centrales de bomberos".

Tal y como se describe en la presenta Memoria, reivindica en las anteriores Notas y queda representado en los diseños que se acompañan. Esta Memoria consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dos páginas dobles de dibujos.

Madrid, 19 de septiembre de 1979

AGUIRRE DIAZ

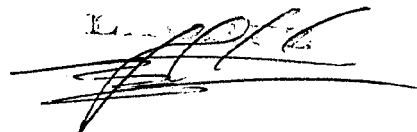
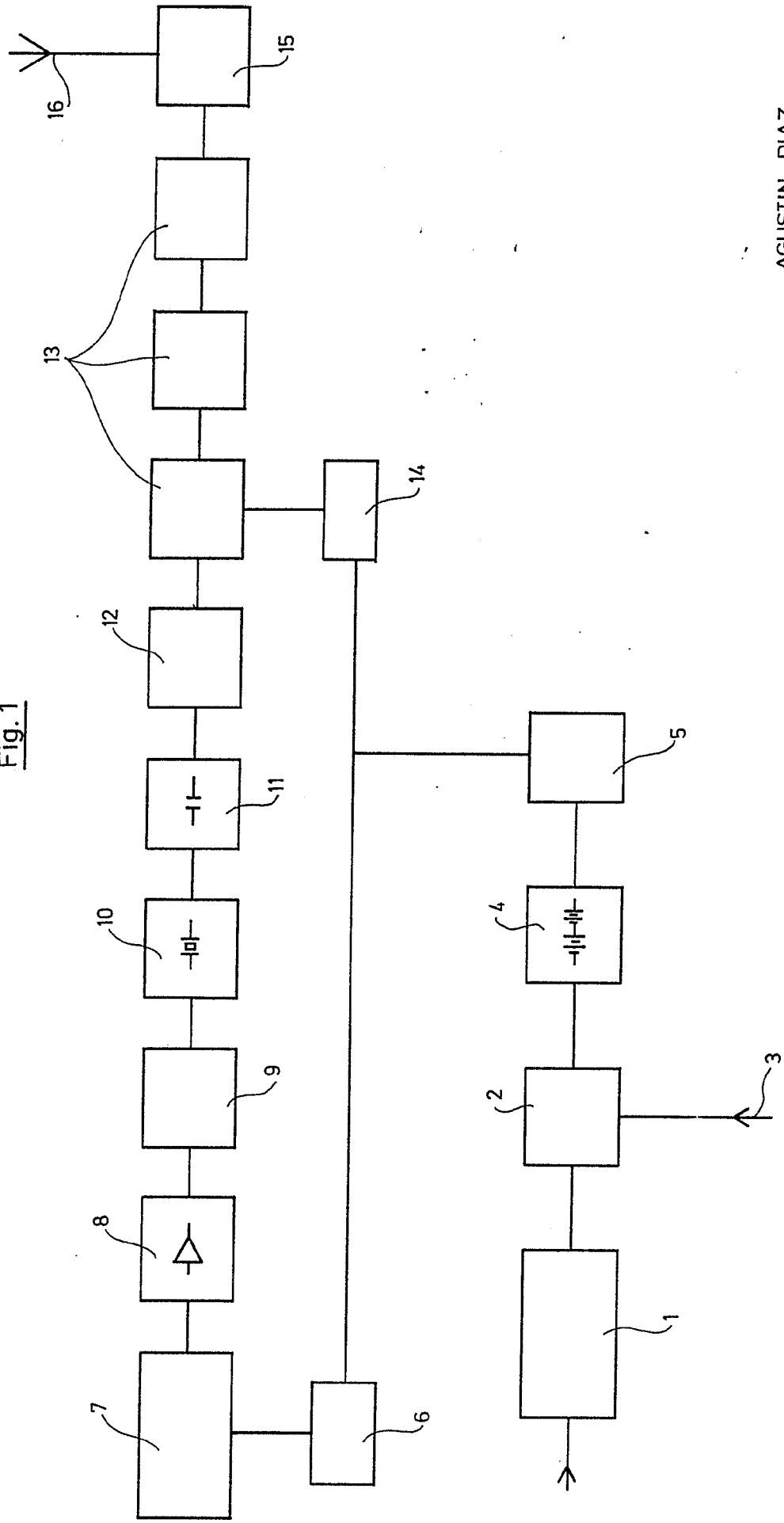


Fig. 1



AGUSTIN DIAZ  
LACRUZ

Dn. Pedro y Dn. Juan Collell Pinadella

Fig. 1

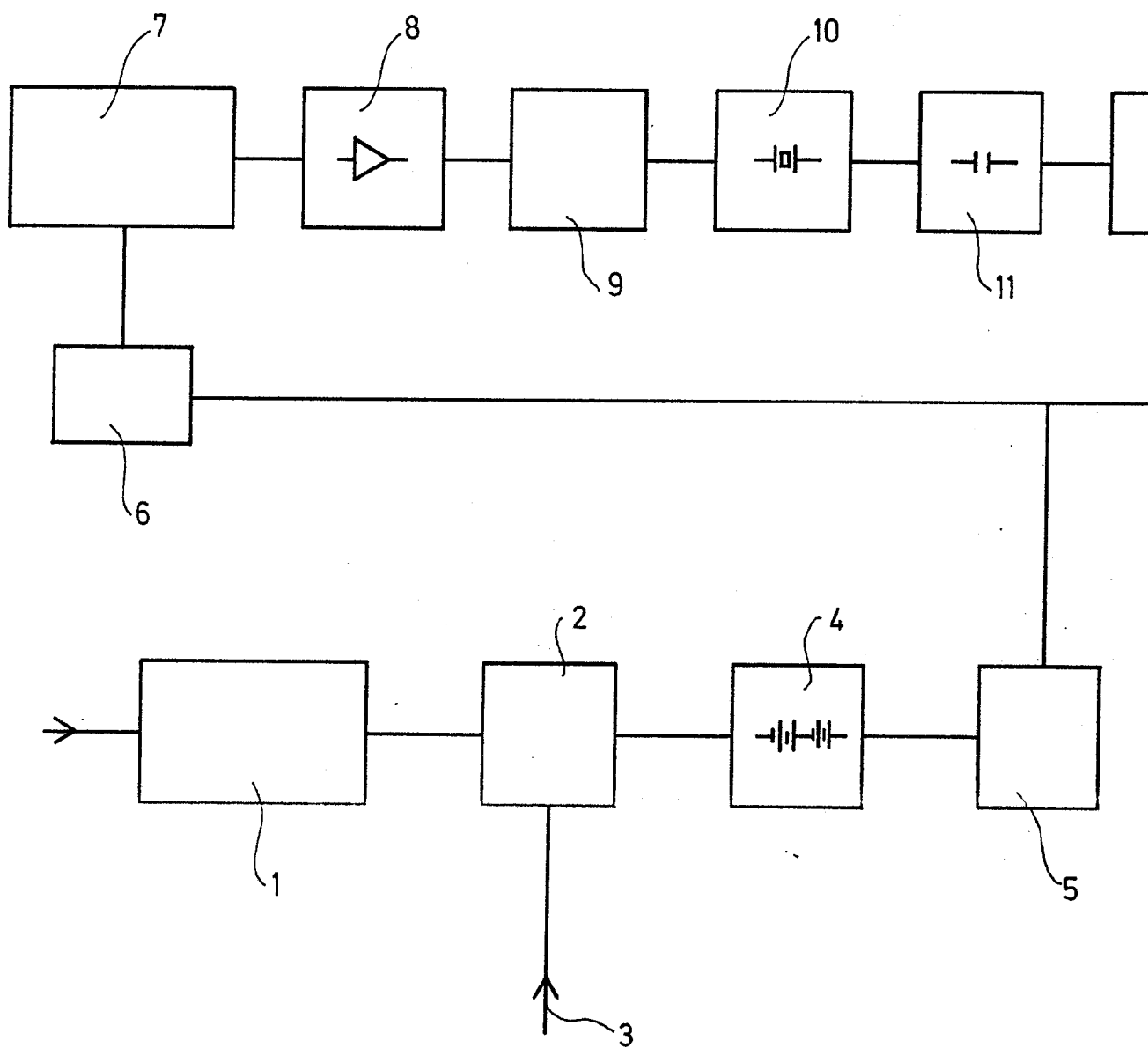
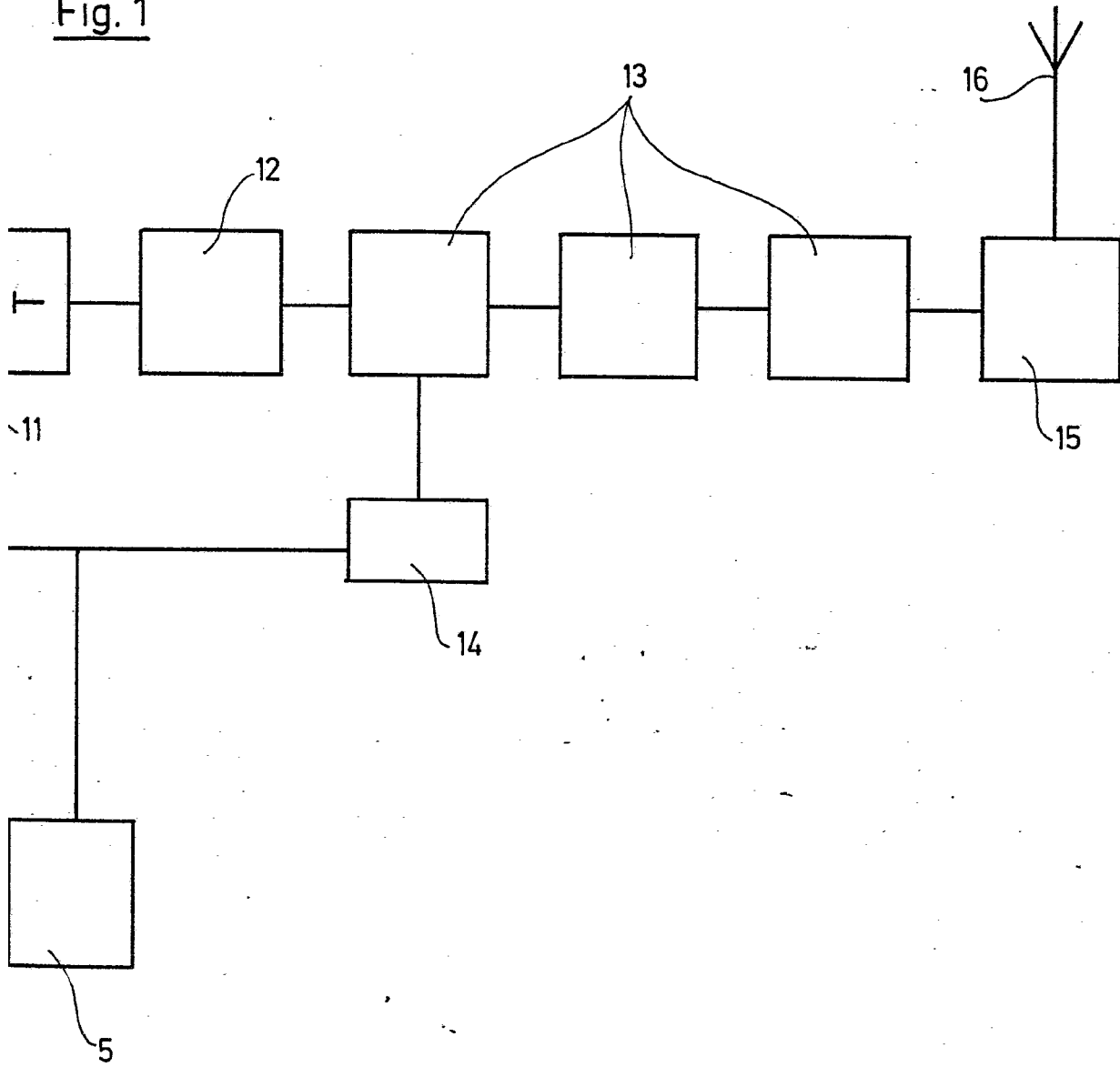


Fig. 1



AGUSTIN DIAZ  
LACRUZ

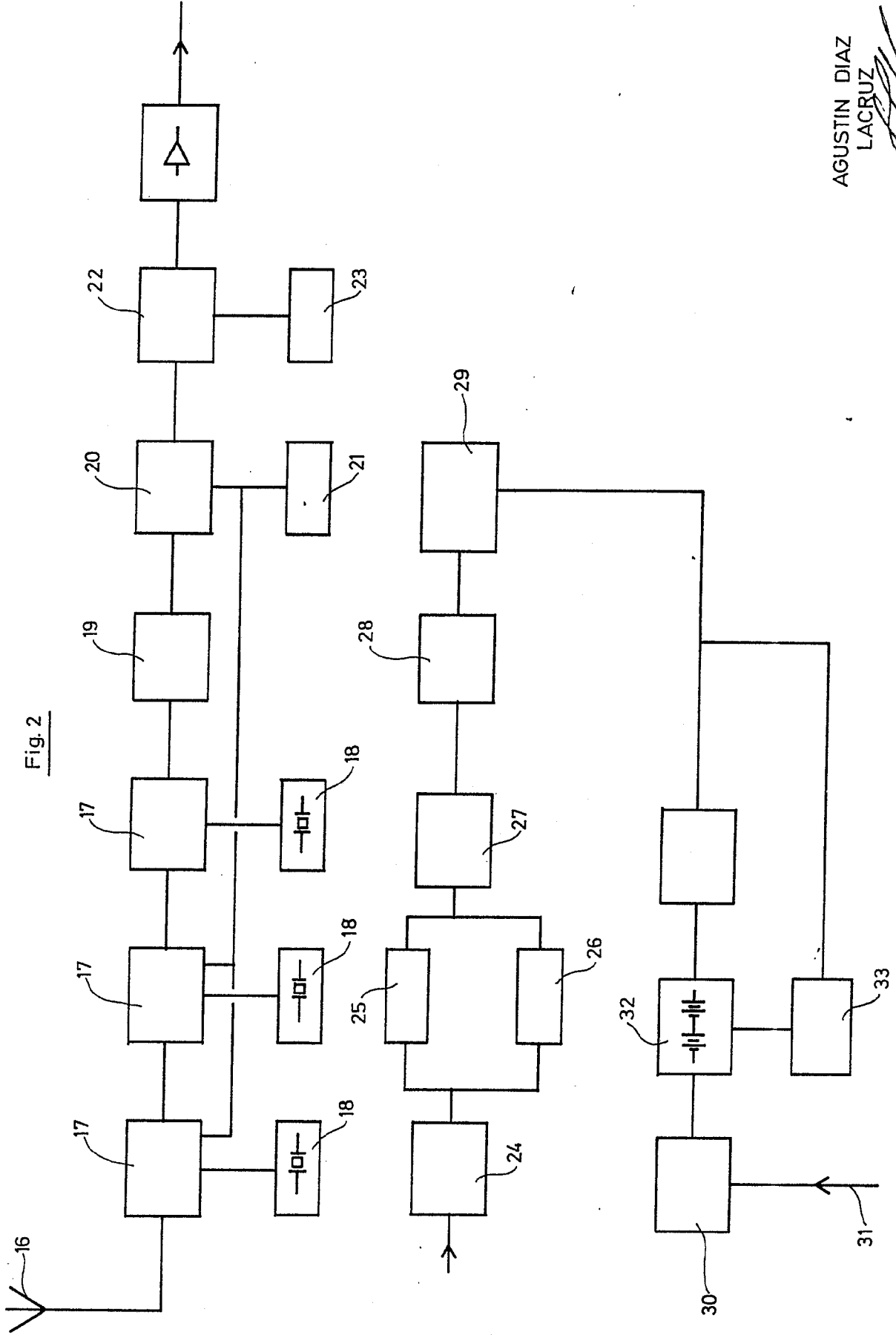
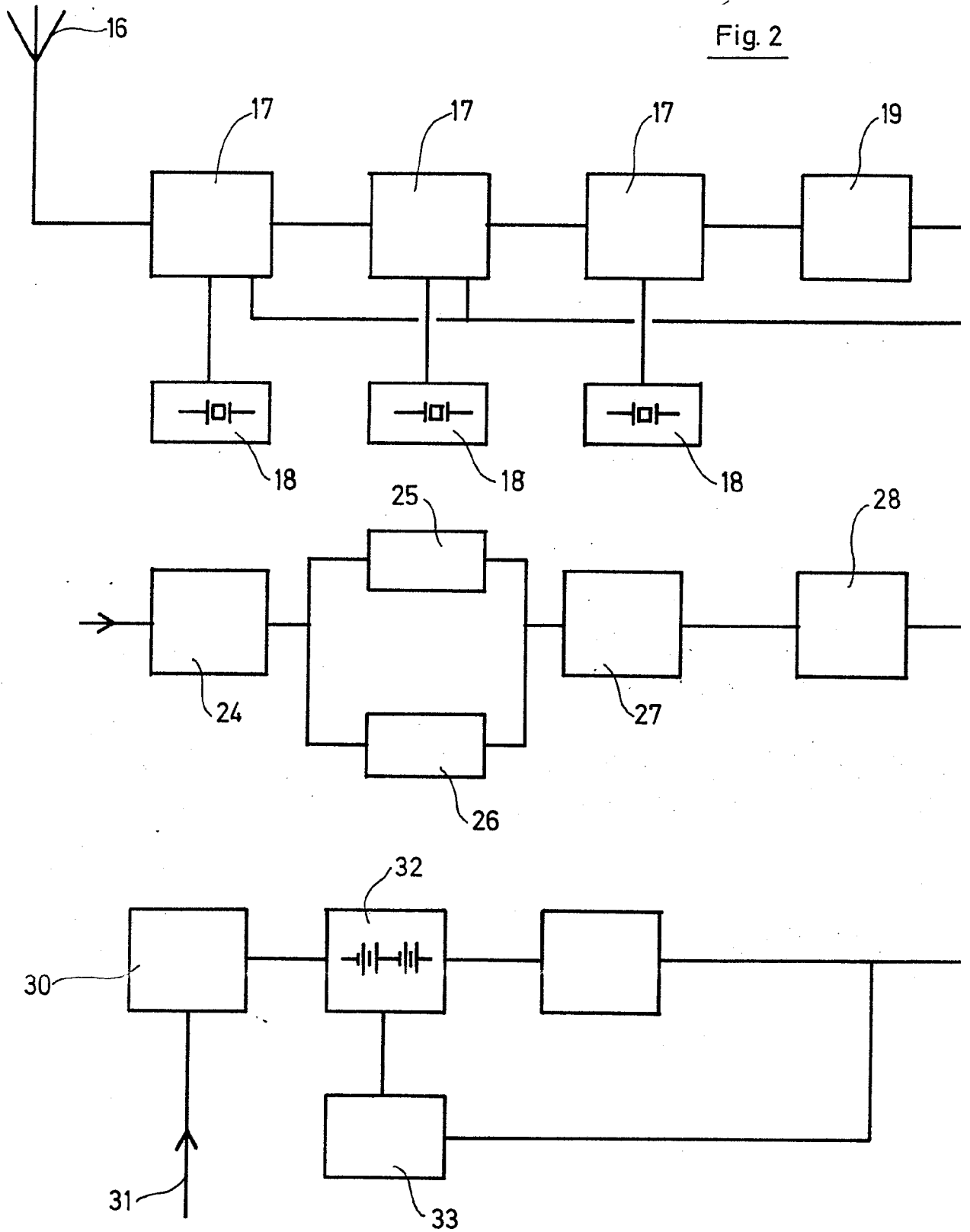
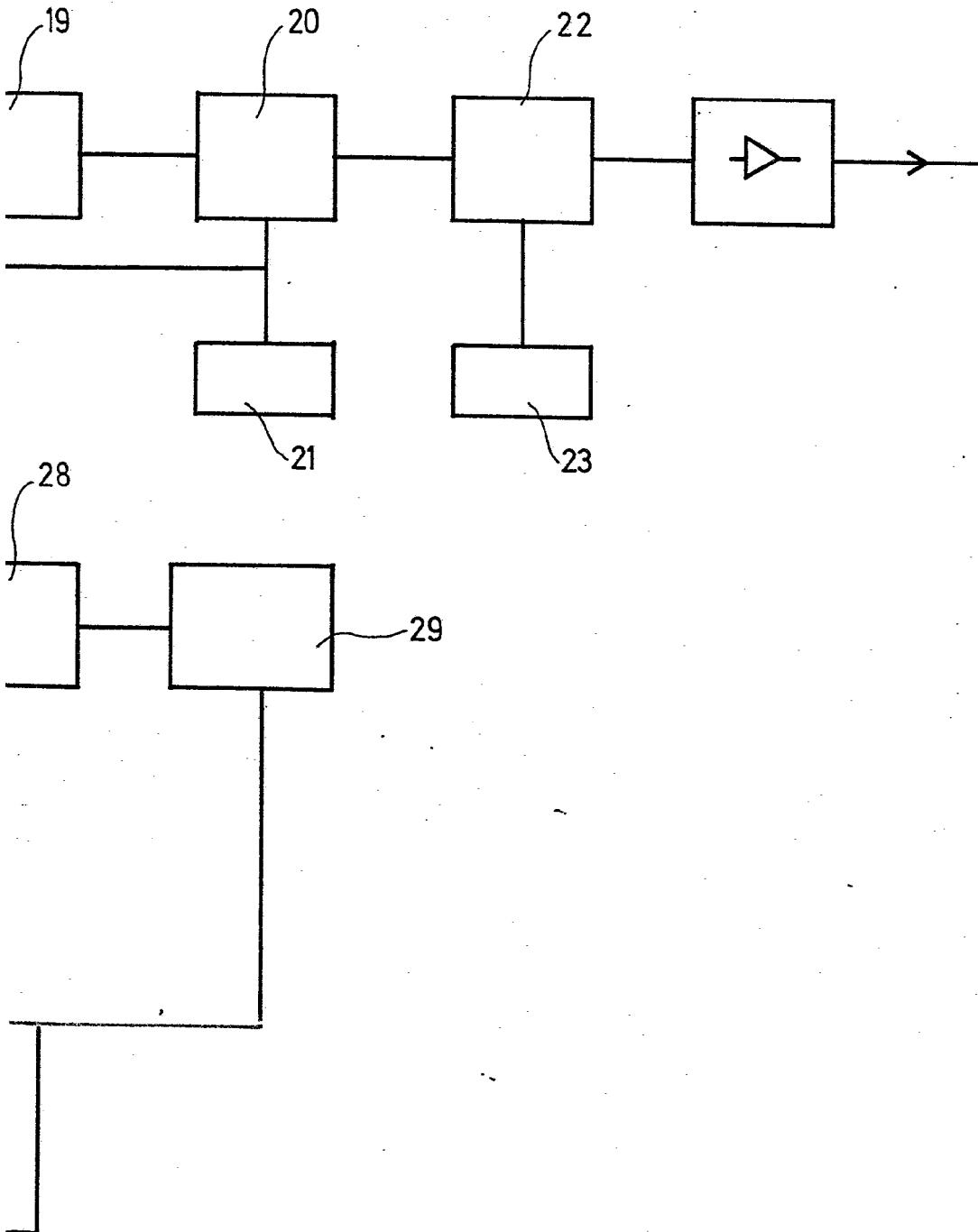


Fig. 2

AGUSTIN DIAZ  
LACRUZ

Fig. 2





AGUSTIN DIAZ  
LACRUZ