

357661

29 AGO



## memoria descriptiva

### P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

Que se solicita en España por VEINTE AÑOS, a favor  
de DON GERARDO RUIZ GARCIA, de nacionalidad Español-  
la, residente en SOLARES (Santander), por: "DISPOSI-  
TIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS"

.....oOo.....



Se refiere la presente invención a un dispositivo de funcionamiento eléctrico alimentado por un grupo de pilas secas en serie, que con carácter continuo, determina una descarga eléctrica en alta o baja tensión, suficiente para su conexión y/o aplicación a las cercas metálicas, que generalmente se usan para guardar el ganado.

Es del dominio público que, para evitar que el ganado se escape, se han previsto cercas o corralizas de alambrada metálica las cuales impiden en cierto modo los impulsos naturales de escape de los animales, así como de otros factores que no es necesario enumerar. Antiguamente se empleaban cercas de todo tipo, madera, ladrillo, de piedra, etc., pero todas ellas adolecían del grave inconveniente, que en un momento dado, cuando en ausencia de la vigilancia del pastor el animal terminaba escapándose.

Posteriormente se aplicaron con mejor éxito y con menos gastos las cercas metálicas, con la incorporación de un cebador eléctrico.

Estos cebadores de carácter portátil y generalmente alimentados por baterías, sirven para determinar a intervalos cortos, unas pequeñas descargas, pero suficientes, para que si el animal se acerca a la valla con pretensiones de fuga, reciba un pequeño, pero escarmentador, impacto que le haga retroceder, de ésta manera sin necesidad alguna de la constante mano de obra o pastores, se puede mantener el rebaño recogido

29 AG



- 3 -

y seguro, con la particularidad de que al aparato al ser portatil se puede desplazar con toda facilidad, su duración es practicamente interminable con las recargas que al mismo pueden hacerse y por sustitución del alimentador, con la particularidad de que la duración de cualquiera

5.- de éstas compensa sobradamente el empleo, por el escaso precio en rendimiento del aparato.

No obstante una de las desventajas de los aparatos conocidos, aparte de la complejidad y complicación eléctrico-mecánica de éstos, sus volúmenes y funcionamiento alimentado por dichas baterías, los haces bastante más inseguros, menos transportables e infinitamente más caros,

10.- con los inconvenientes propios de las cargas de baterías y otras anomalías nada fáciles de evitar.

El dispositivo propuesto se caracteriza por la sencillez de su organización mecanico-eléctrica, su efectividad y el escaso: gasto repercusible del rendimiento.

15.-

Una característica de dicho aparato es que el centro alimentador está integrado por un grupo de pilas en serie, que ceban por un circuito eléctrico simple en el que, fundamentalmente, interviene un electroimán para determinar las fases de alta y baja tensión de las cargas;

20.- de un interruptor bifase, de un relé temporizador de los impactos o descargas y de unos condensadores, que colaboran de forma decisiva

29 AGO



con las intervenciones del relé.

Una idea más amplia de las características del invento, la efectuaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento.

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª.- Corresponde a una vista esquemática de circuito eléctrico.

La figura 2ª.- Corresponde a sendas vistas en alzado de la carcasa del aparato.

10.-

La figura 3ª.- Muestra un ejemplo de la realización práctica del dispositivo, aplicado a una area.

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se hace constar que mediante el número -1- se indica la entrada con fase de alta tensión que se origina por el electroimán -2- para producirse por el extremo opuesto, los correspondientes a la baja tensión.

15.-

Con el número -4- señalamos el punto de salto correspondiente a la comprobación de carga de las pilas en serie que comprobamos a través de los impactos luminosos de la lámpara -5- y que logramos al presionar sobre el botón de conmutación -6-.

20.-

Por mediación del condensador -7- que determina el cebado del relé -8-

29 AGO



- 5 -

se consiguen temporizar los impactos de las descargas que se logran a través del interruptor -9- al conectarlo indistintamente a los plots -10- y -11- de conexión, correspondiendo a la descarga rápida el conector -10-, siendo más lenta en -11- o de retardo, como consecuencia de que el fluido debe salvar la resistencia -12-; los impulsos tanto de una descarga como de otra se registran exteriormente a través de la lámpara piloto -13- intermitente.

Con los números -5a- y -13a- se indican los pilotos exteriores correspondientes a las lámparas señalizadoras de intermitencia de carga y descarga respectivamente, -5- y -13- y con -9a-, la maneta del interruptor de doble contacto e interrupción central; los números -14- y -15- corresponden a las hembrillas de conexión tierra y descarga respectivamente.

Con el número -16- señalamos la carcasa del conjunto, siendo -17- un asidero y -18- unas patas de aislamiento y amortiguación.

Con -16a- se indica la toma de tierra y -15a- el de conexión o descarga por medio de la pinza -15b- a la cerca metálica -19-.

Es recomendable situar la conexión en la mitad lineal aproximada del recorrido total del hilo a alimentar para un repartimiento proporcional de los impactos o descargas.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a

29 AGO



- 6 -

los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario, en él, se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan, no se cambien las características esenciales del invento.

5.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1a.- "DISPOSITIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS", que se
- 10.- caracteriza esencialmente al estar constituido por un circuito mecánico eléctrico, alimentado por un grupo de pilas secas en serie que efectuan descargas a través de un electroimán, en las que se producen en la entrada, las de alta tensión y de baja, en la salida; cerrado en circuito con un relé o temporizador que determina la admisibilidad en dos fases de menor
- 15.- o mayor profusión de descargas que son vertidas sobre el por un condensador en fase y determinadas en su conexión a través de un interruptor a doble contacto e interrupción central, que determina el funcionamiento en cualquiera de las dos fases de descarga, indicadas.
- 2a.- "DISPOSITIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS", porque
- 20.- dicho interruptor de puesta en marcha cuenta con la colaboración de una lámpara piloto de intermitencia a través de la cual y por la inten-

29 AGO 1968

sidad de los impactos, se comprueba la fase de marcha, correspondiendo la más rápida a paso directo y al otra derivada, a través de una resistencia.

5.- 3a.- "DISPOSITIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque para comprobar las cargas de la pila, derivada de la entrada del electroimán, se ha previsto una lámpara intermitente y pulsador de conmutación exterior que en su accionamiento conecta el paso a dicha lámpara y ésta, por salto, es alimentada, reflejando la carga de las pilas en un momento determinado.

10.- 4a.- "DISPOSITIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS", que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dicho conjunto se agrupa en una carcasa paralelepédica y sobre el frontis, dieléctrico, el circuito comentado, a través del cual y por salidas y contacto a clavija, se toman las dos derivaciones de conexión, una tierra y otra a las cercas metálicas o similares para su alimentación.

15.- 5a.- "DISPOSITIVO ELECTRICO ALIMENTADOR DE CERCAS METALICAS"  
Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sólade sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 29 AGO, 1968

20.- EL AGENTE OFICIAL.,  
A. L. DE LA HERRAN  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

357661

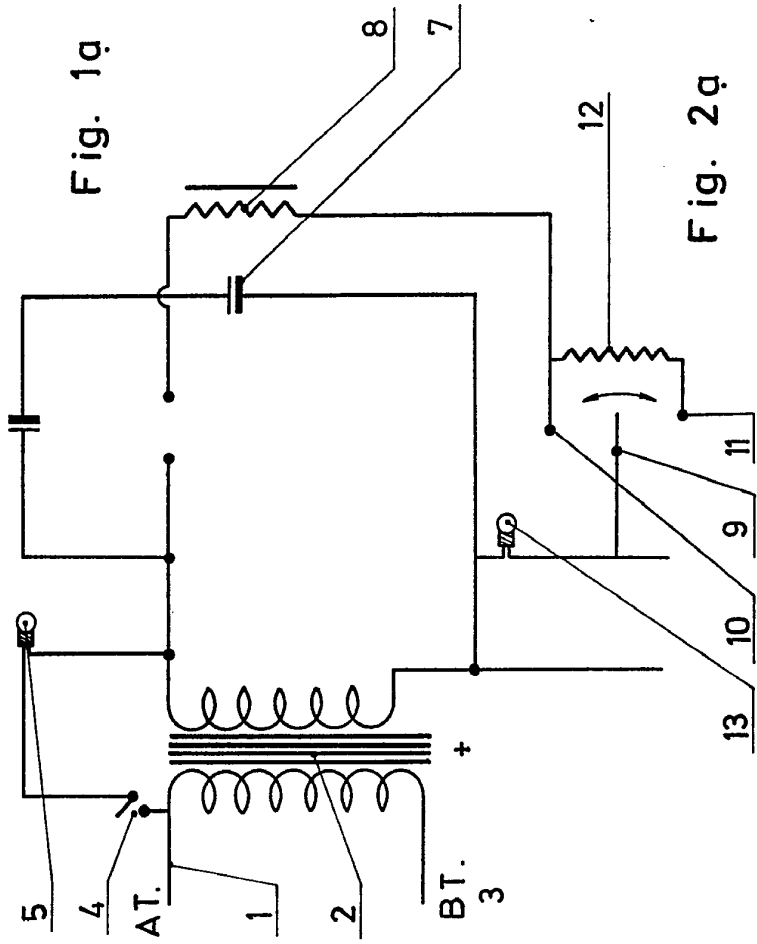
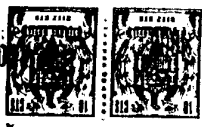


Fig. 1a

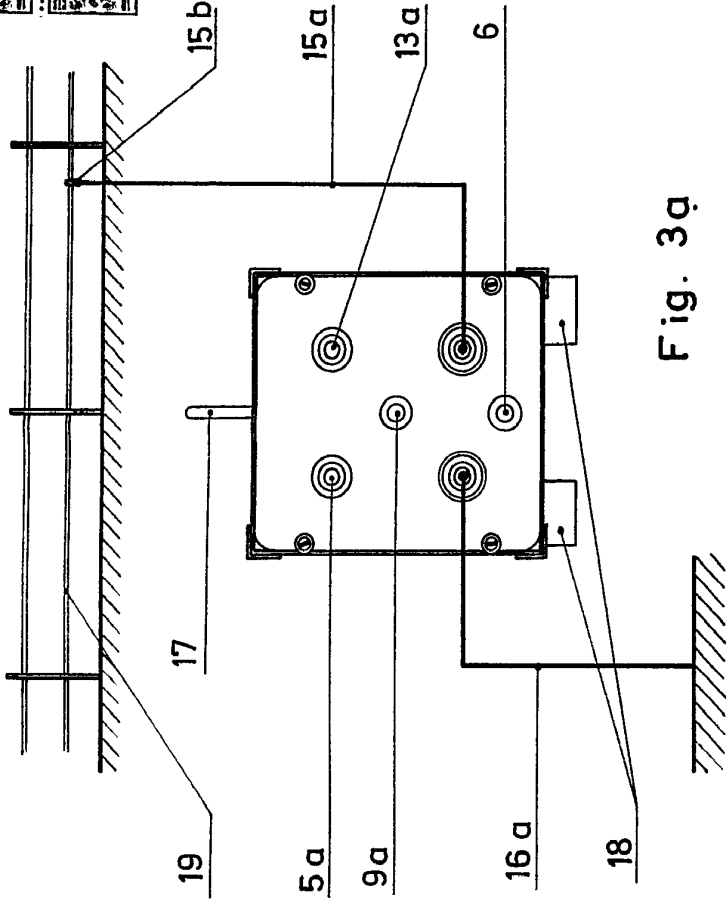


Fig. 3a

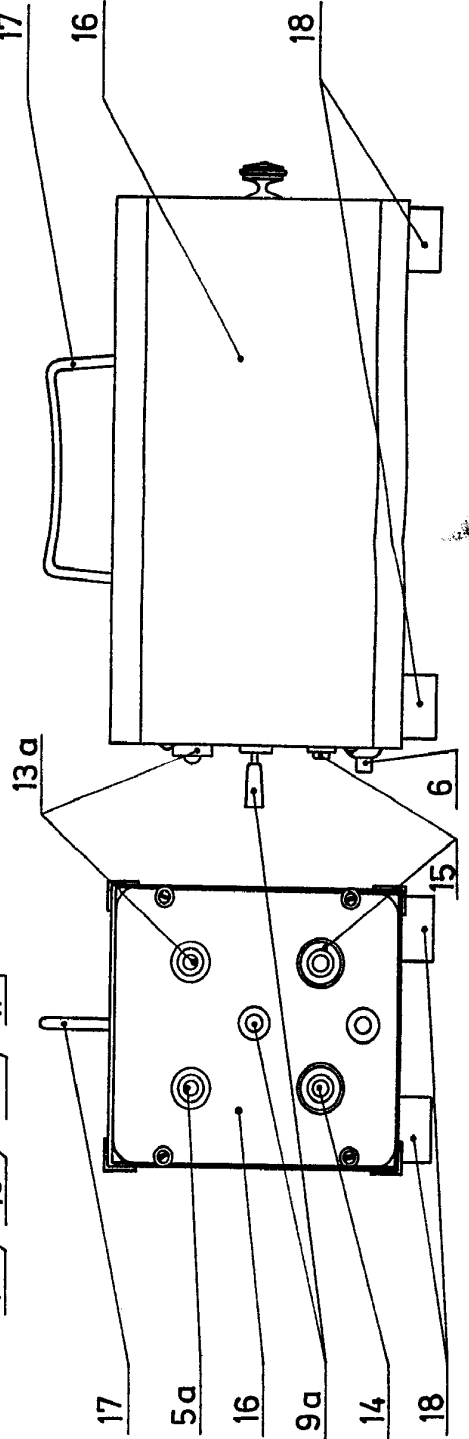


Fig. 2a

Escala variable

MADRID, 27 de Mayo de 1958  
A. S. DE LA HERRAN  
P. R.

*Gerardo Ruiz Garcia*

357661

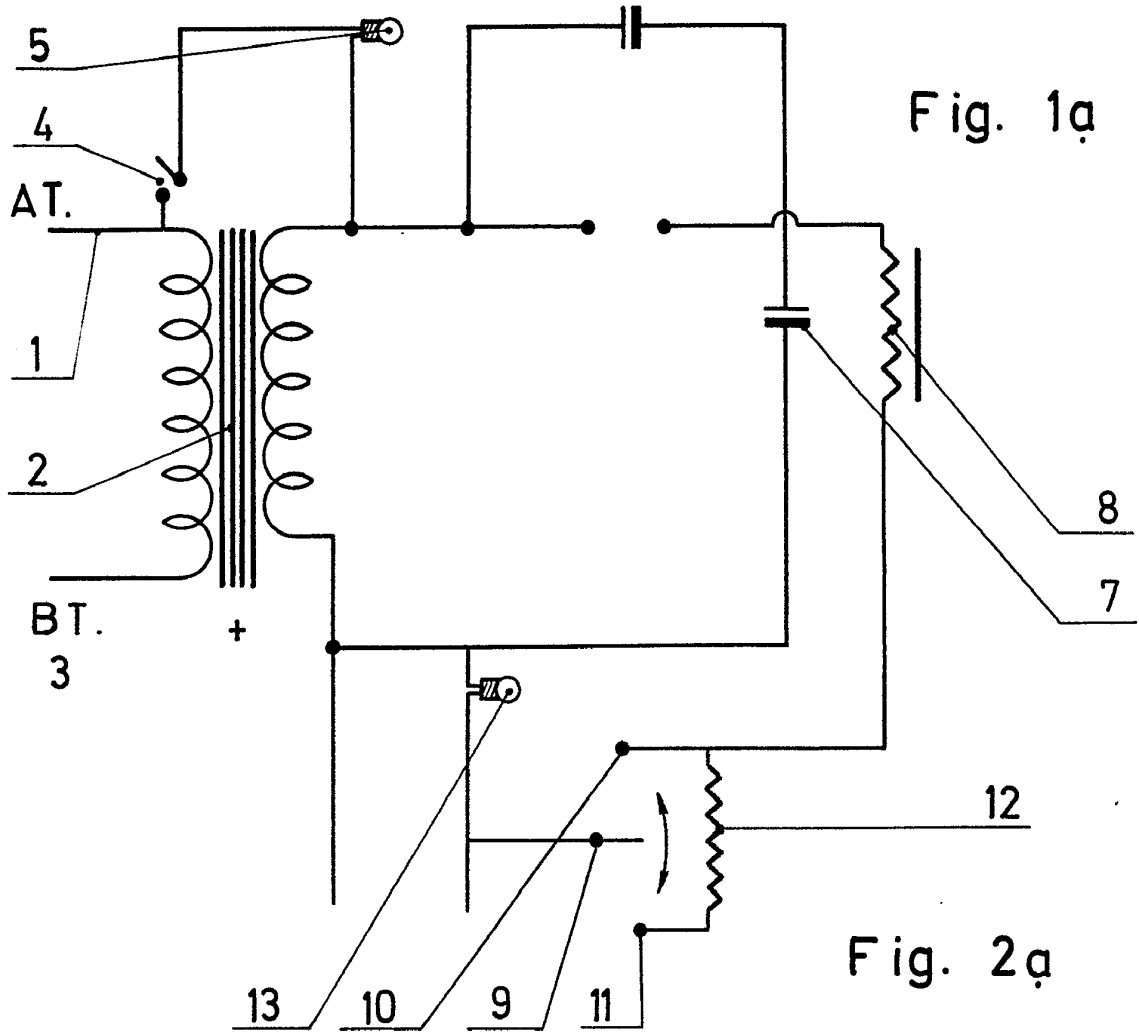
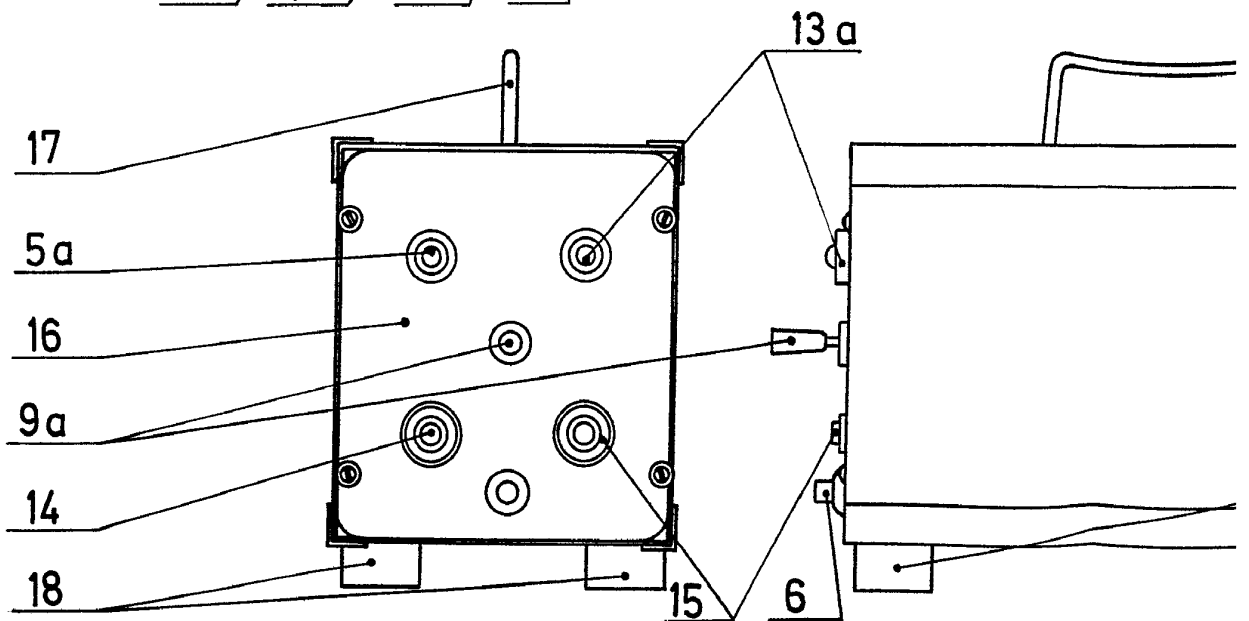
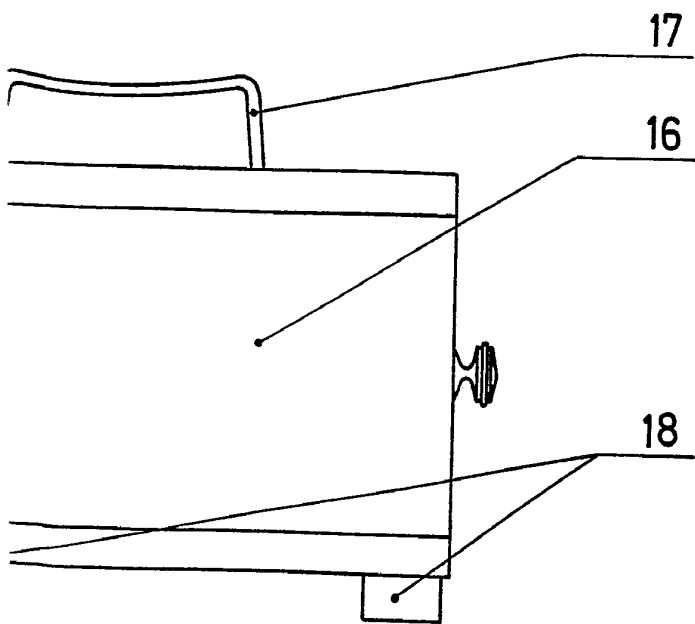
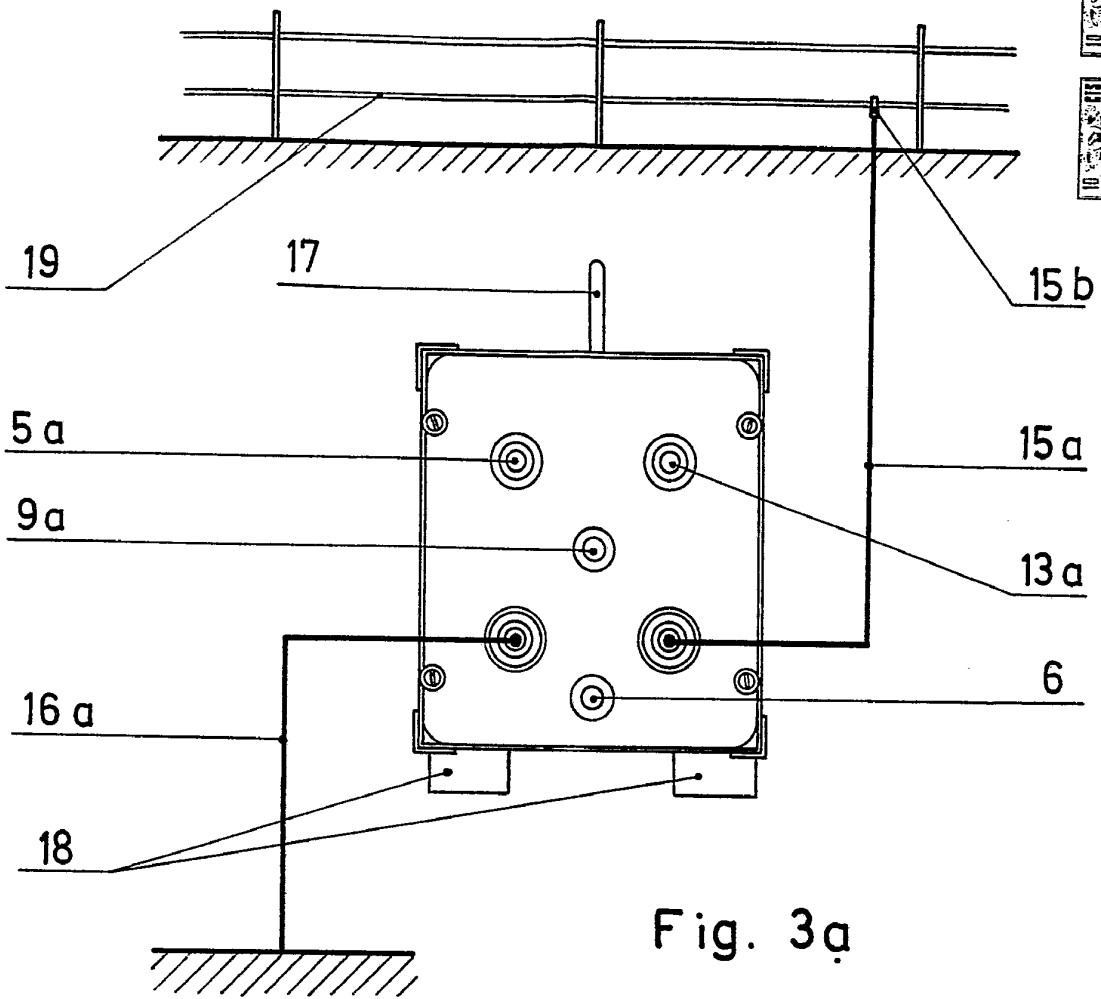


Fig. 1a

Fig. 2a





Escala variable

MADRID, 22 FEB 1958

A. L. DE LA HERRAN  
P.P.