



28852

28852

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

que se solicita a favor del PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA"
DE INVESTIGACION TECNICA, con domicilio en Madrid, Alcalá, 95.

para:

"CONMUTADOR DE REPOSICION AUTOMATICA".

5. El conmutador objeto de esta invención, subsana deficiencias y simplifica el manejo de determinados inversores de banda para telefonía secreta, reduciendo los de tres posiciones a dos: "conversación normal" y "conversación secreta" y repone el inversor automáticamente a la primera, al efectuar la rutinaria operación de colgar el micrófono, o bien al apagar el inversor.

10. El presente conmutador se compone de 12 contactos elásticos distribuidos en cuatro grupos de a tres y dispuestos sobre un tambor circular fijo de materia aislante, a lo largo de una circunferencia, de tal suerte que dos contactos contiguos de un grupo queden separados por un arco de $22^{\circ} 30'$ y dos inmediatos de dos grupos contiguos por un arco de 45° . Sobre dichos contactos hay una cerena metálica circular dividida, mediante ciertas radiales, en ocho trapecios circulares iguales y
15. dispuesta sobre otro tambor aislante también circular, coaxial con el primero y móvil alrededor del eje común.



La conmutación tiene lugar del siguiente modo: en la posición de reposo el contacto central de cada grupo está conectado al contiguo, en el sentido del giro de las agujas de un reloj, del mismo grupo (dibujo 1, a). Cuando se acciona el conmutador, el tambor móvil gira en el mismo sentido de las agujas de un reloj en ángulo de $22^{\circ} 30'$ y los contactos centrales de los cuatro grupos se ponen en comunicación con los

20.

25.

contactos contiguos en el sentido contrario al de las agujas de un reloj desconectándose, un instante después, de los otros contactos a los cuales estaban antes conectados. (Dibujo 1, b).

El conmutador es como sigue: la línea va a dos contactos centrales de dos sectores contiguos y el teléfono a los homólogos de los otros dos. Los contactos que en la posición de reposo están respectivamente unidos a la línea y al teléfono se puentean dos a dos entre sí para que en dicha posición de reposo el teléfono quede en línea; los contactos libres en la posición de reposo y unidos a los centrales cuando el conmutador está accionado, se empalman, también dos a dos, a los terminales de entrada y de salida del circuito inversor (Dibujo 2)

30.

35.

Una de estas conexiones no es directa: en una de las hilos de salida del circuito inversor se intercala en serie, un electroimán con núcleo móvil de hierro, que ha de ser accionado por la

40.

45.

misma corriente de la alimentación microfónica. El núcleo móvil está articulado mediante una palanca con el tambor también móvil del conmutador, de tal manera que al accionar éste cuando hay corriente de alimentación microfónica (inversor encendido y teléfono descolgado) el núcleo móvil del electroimán queda retenido por el campo magnético creado por dicha corriente, quedando el conmutador en posición de "accionado" (dibujo 1 - a).

Per tanto de no concurrir simultáneamente las dos circunstancias de estar encendido el inversor y descolgado el microteléfono, el conmutador no podrá mantenerse en la posición de

50.

"accionado"; y si estando en esta posición por darse las dos indicadas circunstancias se prevenga la falta de una cualquiera de ellas, vuelve automáticamente a la posición de reposo, ase-

garando, contra cualquier elvide, la continuidad eléctrica entre la línea y el teléfono, una vez terminada la utilización del inverser.

59.

La bobina del electroimán está puenteada por un condensador de capacidad suficiente para permitir el pase de las corrientes de audiefrecuencia con una atenuación insignificante.



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

60. 1ª.- "CONMUTADOR DE REPOSICION AUTOMATICA" que se caracteriza por un tambor fije de material aislante, con doce contactos elásticos.

2ª.- "CONMUTADOR DE REPOSICION AUTOMATICA" conforme anterior reivindicación que se caracteriza por un tambor móvil aislante coaxil con el fije y dividido en ocho sectores metálicos para conmutar los contactos anteriores mediante un giro alrededor del eje común.

65.

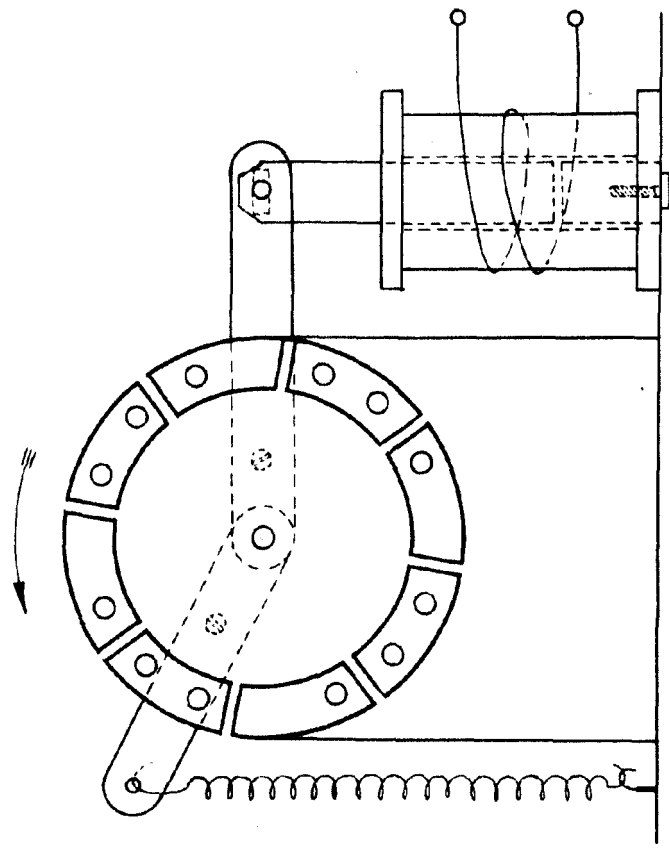
3ª.- "CONMUTADOR DE REPOSICION AUTOMATICA" según precedentes reivindicaciones, que se caracteriza por ir provisto de un electroimán cuya bobina está en serie con uno de los contactos anteriores, y lleva un núcleo móvil articulado mediante una palanca al tambor móvil.

70.

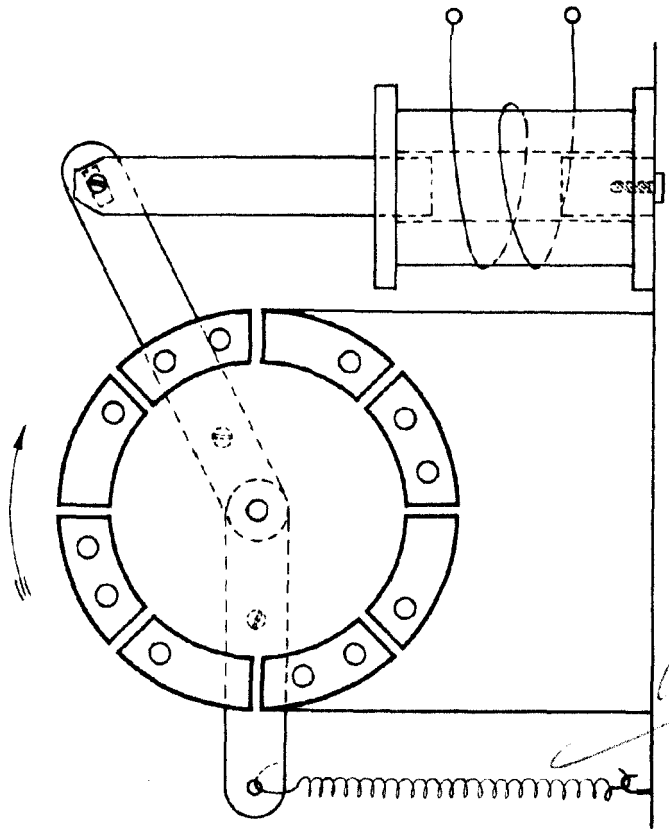
4ª.- "CONMUTADOR DE REPOSICION AUTOMATICA".

MADRID,

[Handwritten signature]



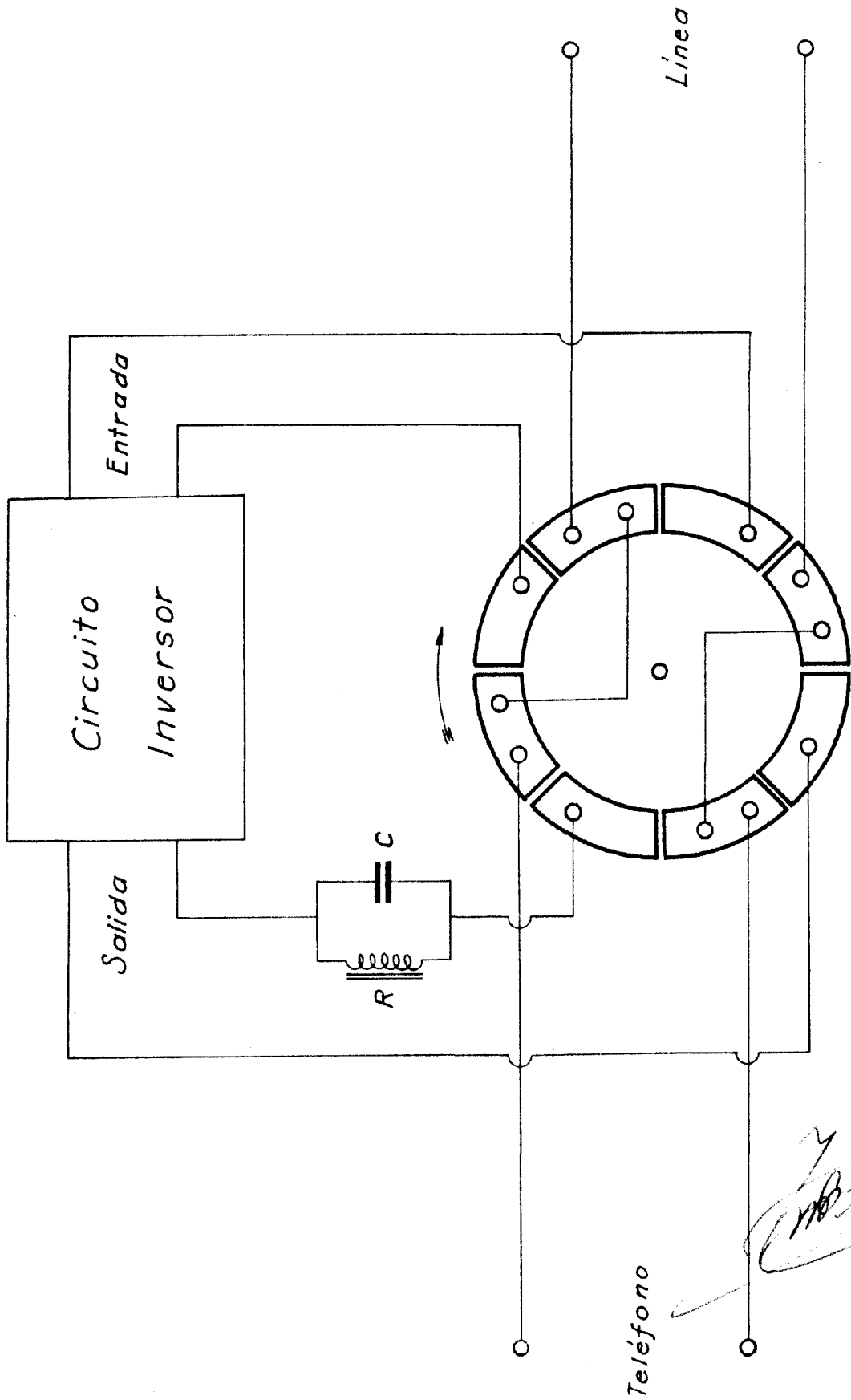
b



a

7
[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL de ELECTRONICA		p. 111	
Commutador de reposición automática		PLANO N.º 1	
Fecha	Nombre		
Dibujado			
Calçado	19-X-57		
Comprab.º			
ESCALA			



Dibujado	Fecha	Membre	INSTITUTO NACIONAL de ELECTRONICA	P.º 111 PLAN.º 2
Calcado	19-X-57			
Comprob.				
ESCALA			Commutador de reposición automática	

Handwritten signature