

198229

198229

~~198229~~

MEMORIA DESCRIPTIVA .



que acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años a favor de José M^º de la Torre y López de cuarenta y nueve años de edad, Industrial de naturaleza española y domiciliado en Madrid en la calle de D. Ramón de la Cruz nº 47, bajo d^º.

2

ENUNCIADO DE LA PATENTE .

Una instalación por medio de la cual, se puede registrar, quedando impresionada automáticamente, en un registro de sonidos todos los sonidos ó palabras que se envíen de un telefono a otro conectado con el y sin que este último sea manipulado por nadie.

3

FUNDAMENTO Y FIN DE ESTA PATENTE

El fin que consigue la instalación objeto de esta patente, es el impresionar por si sola los recados ó demás, que puedan dár para alguna persona, desde un telefono a otro que no sea atendido ó manipulado por nadie y cuya impresión gramofonica ó magnetofonica, del mencionado recado queda en condiciones de ser oída posteriormente y cuando lo desee por el interesado.

4

DESCRIPCIÓN .

La instalación ó aparato consta de las siguientes partes.

Un electroiman (A) que conecta la línea del micró-auricular del telefono a la vez que cierra el circuito de un motor electrico.

5

Un motor electrico (B) que acciona dos cilindros ó bien dos cintas continuas, uno ya impresionado ó impresionada y el otro ó la otra impresionable.

6

Un cilindro (C) ó cinta de cualquier material, en cuya superficie y en el sentido de sus paralelos ó sección normal a su eje, ó a lo largo de su longitud en el caso de ser cinta, lleva una franja impresionada a un solo ó surco ó sea que su fin empalma con

198229

su principio, de modo que de seguir girando volvería a repetir las mismas palabras.



Este cilindro ó cinta vá provisto de un diafragma reproductor de sonidos⁽¹⁾ y vá movido por una polea(s) que es de piñón libre ó sea que en un sentido de giro, por medio de un trinquete ó uña, trabaja y en el otro sentido falla y deja la polea libre, con lo que el cilindro (C) sobre el que actúa, queda inmovil.

Tanto este cilindro como el siguiente (D) tienen su acción de trabajo en sentidos contrarios, es decir que cuando uno está impulsado a moverse el otro estaria parado y viceversa.

Otro cilindro (D) ó cinta, tambien como el anterior de cualquier material, cuya superficie está acondicionada con una materia adecuada para poder grabar gramofonicamente ó sea impresionar en ella los sonidos ó palabras que deseemos. Vá este cilindro ó cinta tambien provisto de un diafragma impresionador (x) y tambien del sistema de propulsión que en el anterior cilindro (C) ha quedado descrito, requisito nº 2.

Y un conmutador de efecto retardado (E).

F U N C I O N A M I E N T O .

Actualmente cuando dejamos solo el local (tienda, oficina, piso, taller ó fabrica) en donde tengamos instalado el telefono, este queda inactivo sin poder acusar ninguna de las llamadas que á él puedan hacer desde otro telefono.

Pues bien, con esta patente se consigue registrar las llamadas y recoger fielmente los recados que den en ellas para el interesado y funciona, refiriendosenos a los dibujos que acompañan a esta memoria, en el que se ha adaptado el sistema de cilindros, de la siguiente manera.

Cuando se abandona el local en donde se encuentre el telefono, se dejará este conectado con esta instalación por medio de una pequeña palanquita (f) y el micro-auricular se descolgará del telefono para

14

dejarlo puesto en determinado sitio (g) de este aparato, en el que quedan ya situados, el micrófono (h) enfrente y a distancia conveniente del diafragma reproductor (l) del cilindro impresionado (C) y el auricular (i) también enfrente y a distancia conveniente del diafragma impresionador (x) del cilindro impresionable



15

(D) (en este dibujo, tanto el micrófono como el auricular, no se ven por estar situados en una funda para recoger lo más posible las veces) y ya en estas condiciones, funcionará por sí sola la instalación de aparato y de la manera que a continuación explicamos.

16

En el momento que hagan una llamada desde otro teléfono a este, la corriente que nuestro teléfono recibe, en lugar de hacer sonar el timbre (ya que por estar descolgado no actúa sobre el timbre, ni sobre la línea del micró-auricular tampoco por estar interrumpido su circuito en (k) según se ve en el croquis nº 1)

17

acciona esta corriente el electroimán (A) que al atraer al juego de palancas (j) cierra en (k) el circuito del micró-auricular, al mismo tiempo quencierra el circuito del motor (B) en (y), que inmediatamente pone en movimiento uniforme de giro (ya que este motor es de los que se emplean actualmente, en los llamados en el mercado "picáis" y vé provisto el motor de un regulador de velocidad

18

uniforme y a voluntad) al primer cilindro (C) si sea el impresionado y en cuya superficie van grabadas, por ejemplo las frases siguientes "oiga, soy un aparato, tomárecadas, no hay nadie en la oficina, deme Ud. el recado que desee y yo se le daré, hable, haga el favor, hable" frases que por el diafragma reproductor (l) se

19

transmitirán por medio del micrófono (h) de nuestro teléfono al individuo que llama desde el otro teléfono.

20

En este momento este cilindro (C) impresionado con estas frases, habrá llegado a dar una vuelta completa, cuyo momento coincide en llegar en su recorrido el contacto de varilla (m) a poner en comunicación los dos contactos (n) del circuito del electroimán (A) del conmutador (E) que como observaremos ^{estaba} dicho circuito interrumpido únicamente en estos dos contactos (n) ya que coge la corriente del circuito del motor (B) que permanece durante todo este tiempo cerrado por la atracción continua ejercida por el electro

21

imán (A) . Pues bien al cerrarse este circuito del electroimán

(ñ) atrae a su centro a su nucleo (o) el cual en su movimiento de giro al rededor de su centro (situado en el centro y en la parte de atras del conmutador (E)) arrastra al contacto ó varilla (p) (que aunque por motivo de la perspectiva, parece que está en contacto con los dos contactos (n) no es así, pues está situado por ~~de-~~ ~~tras~~ de ellos y debajo de un arco que forman estos, como puede verse, puesto en perspectiva, en el croquis nº 3) cuya varilla (p) apoyando en la parte del arco que sobre ella forman los contactos muelleantes (n), los levanta y con ello deja el paso libre a la varilla (m) que en su movimiento de giro pasará a la parte anterior ó delantera de los contactos, al mismo tiempo la varilla (p) en su movimiento, tocando en el nuevo contacto (q) hace que continúe cerrando el circuito de este electroiman (ñ) aunque se haya perdido el contacto de la varilla (m) con los contactos (n).

Este movimiento de giro de 45º accionando sobre el conmutador (E) hace cambiar los contactos ó tomas del inductor del motor (B) y con ello cambia el sentido de su marcha.

Con objeto de que el cambio de sentido de la marcha del motor (B) no sea muy brusco se ha puesto el retardador (r) de paletas de resistencia con el aire, lo que dá lugar a que el motor se haya parado ó por lo menos se haya aminorado muchísimo su marcha cuando se vea obligado a cambiar el sentido de su giro.

Con este cambio de sentido de giro del motor (en virtud del sistema de trinquetes ó piones libres adoptados en las poleas (s) y (t) ya descrito anteriormente, croquis nº 2, quedará quieto el cilindro (C) y empieza a girar el cilindro (D), también con velocidad uniforme, que es el que como ya hemos dicho está preparado para impresionarse con el recado que le den desde el otro telefono por medio del auricular (i) y el diafragma (x), cuyo recado quedará impresionado en la superficie ya preparada de este cilindro y en condiciones por consiguiente de ser escuchado cuando lo desee por el interesado.

Claro está que todas estas operaciones de cambio de cilindro es instantanea y por consiguiente, no se dá lugar a que el comunicante llegue a hablar en falso.



28 Al coger el comunicante el micri-auricular de su telefono, por haber terminado de dár el recado, deja la linea del telefono nuestro sin corriente y por consiguiente el electroimann(A) deja de atraer al juego depalanca (j) que por su propio peso cae, con lo que se cortan en (k) y en (y) los circuitos del micro-auricular y del motor (B) y como consecuencia del circuito del electroiman (ñ) del conmutador (E) cuyo nucleo (o) tambien por su propio peso cae y se quita el contacto en (q) con cuya vaida al girar ó retroceder el conmutador (E) otros 45º en sentido contrario al anterior, queda el motor (B) en disposición de impulsar su movimiento al cilindro (C), (su movimiento primitivo) conforme es necesario.

29
30 Como por otra parte, con anterioridad la varilla (m) sobrepasó los contactos (n) aunque no sea nadamas que por la inercia del cilindro (C), cuando fué abandonado por el arrastre del motor, ó en último caso se le puede poner un muelle que le haga avanzar (cuando queda en punto muerto) lo suficiente, y nada más, que para pasar los contactos citados (n).

31 Queda por consiguiente la instalación ó aparato, en condiciones nuevamente de volver a funcionar perfectamente en la llamada siguiente que le hagan.

32 Advertencia . En el plano que acompaña a esta solicitud de patente, existe en el croquis nº 1 un error. Es este que el diafragma impresionador (x) no puede ir, como en este dibujo indica, alojado en una funda rigida , ya que no podria deslizarse por la espiral de impresión, por la que tiene que hacerlo y trasladarse con este motivo sobre la generatriz del cilindro(D). Habria que acoplar este diafragma al extremo de un tubo acustico flexible , en cuyo otro extremo iria alojado el auricular (i) del telefono.

33
R E I V I N D I C A C I O N E S.
=====

1ª.--
34 Que la impresión ó forma de impresionar los sonidos ó palabras, pueden ser con discos, placas, cilindros, cintas enrollables en carretes ó bien las que se conocen actualmente en el mercado, con el nombre de "cintas magnetofonicas" ó tambien como en las peliculas cinematograficas por medio de bandas so-

35

noras conseguidas por variaciones de luz, en fin cualquier procedimiento que para este fin de impresionar sonidos se pueda emplear, pudiendo tener cuales quiera dimensiones y forma, ya que lo que registra en esta patente, no es el detalle ni ninguno de sus componentes, si no el conjunto de la instalación en sí.

198229

2ª.-

36

Que la parte del montaje electrico, electroimanes ó relees, así como la parte de mecanismo de embragues cilindros ó carretes y demas partes mecanicas pueden ser igualmente cualquiera de las muchas que se prestarian a este fin.

3ª.-

37

Que si no se quisiera hacer ninguna inclusión, acoplamiento, intrusión ó modificación en la linea ó instalación del telefono, ó bien por que por cualquier causa desearamos hacerlo en esta otra forma, pueden conseguirse esastamente los mismos resultados, que los detallados en la memoria de esta solicitud empleando para ello, unicamente el sonido del timbre de llamada del telefono, que actuando sobre un diapason, vibrador ó microfono,



38

ponga en marcha por medio de relees toda esta instalación ó aparato. Así como tambien se puede conseguir por un rayo de luz que proyecte la sombra del mazo del timbre, cuando este esté en reposo, atraves de un taladro hecho en la pared de una cámara obscura, sobre una celula fotoelectricas situada en el interior de esta cámara obscura. Cuya celula puede perfectamente y con toda facilidad poner la instalación objeto de esta patente en marcha, al cambiar de posición el mazo del timbre cuando a este le hagan funcionar con alguna llamada exterior.

39

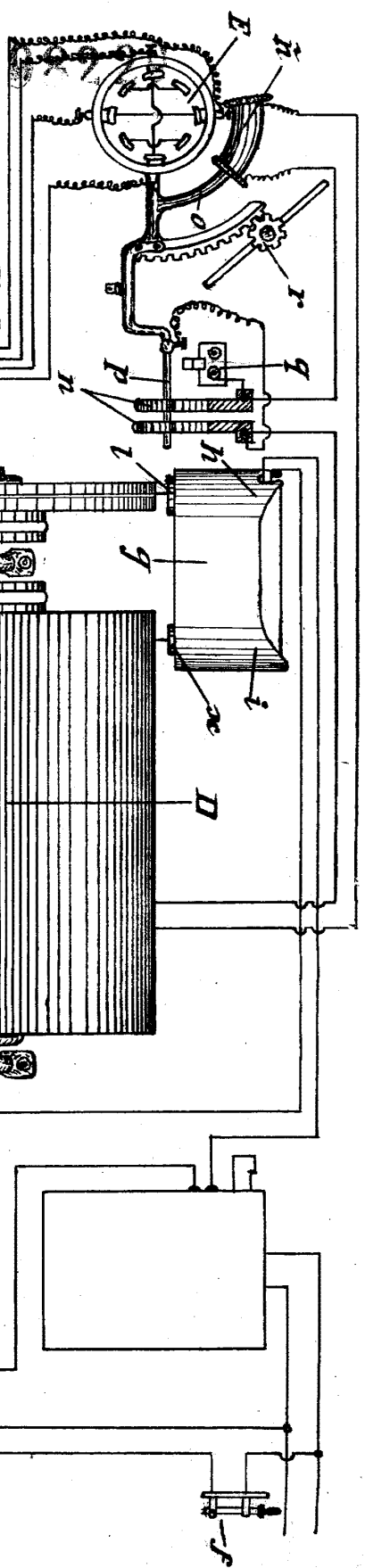
4ª.-

40

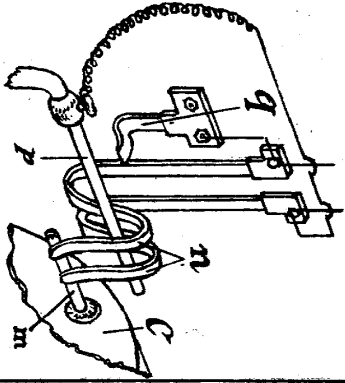
UNA INSTALACIÓN POR MEDIO DE LA CUAL, SE PUEDE REGISTRAR, QUEDANDO IMPRESIONADA AUTOMATICAMENTE, EN UN REGISTRO DE SONIDOS, TODOS LOS SONIDOS Ó PALABRAS QUE SE ENVIEN DE UN TELEFONO A OTRO CONECTADO CON EL Y SIN QUE ESTE ÚLTIMO SEA MANIPULADO POR NADIE.

Madrid 9 de Junio de 1951

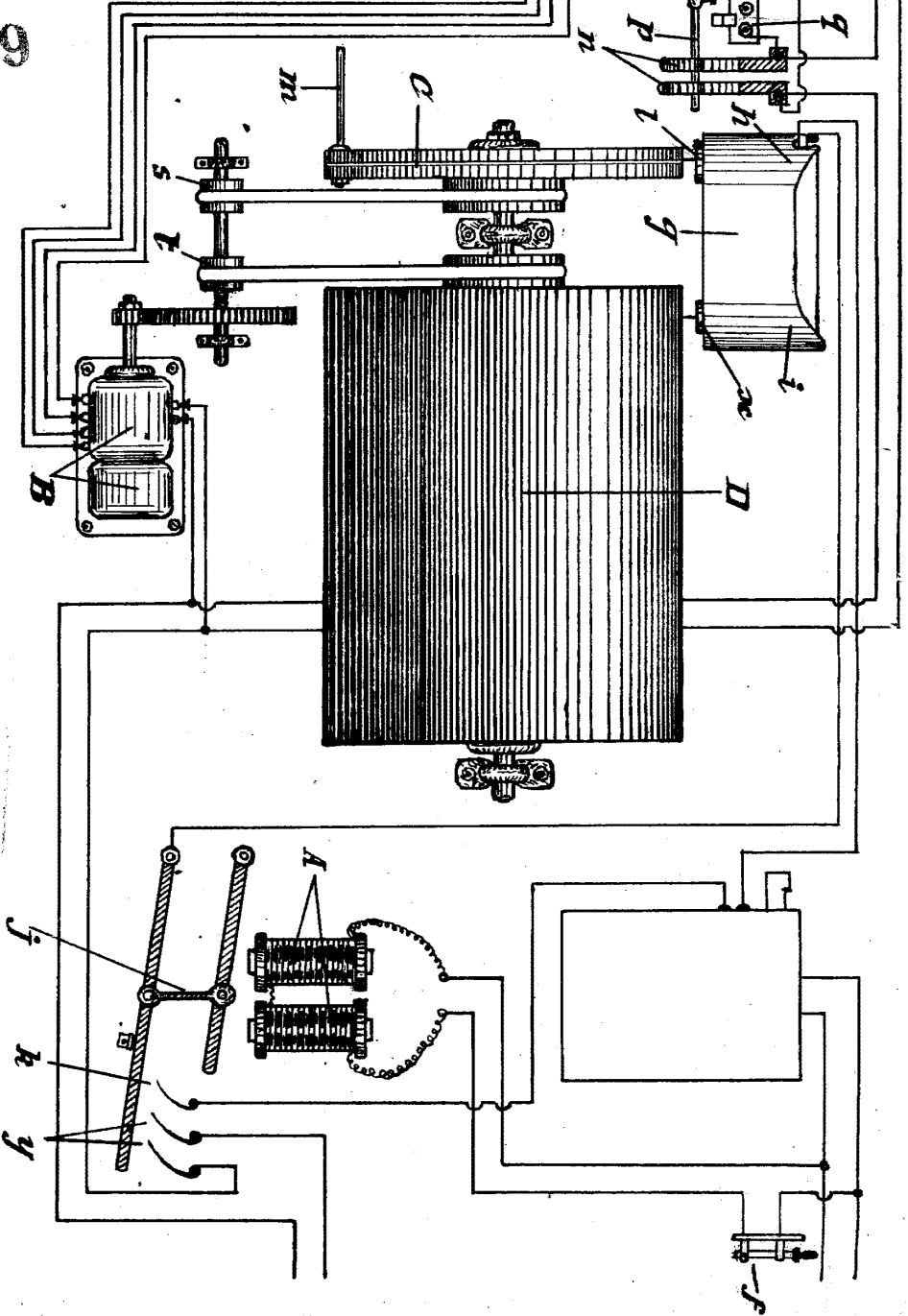
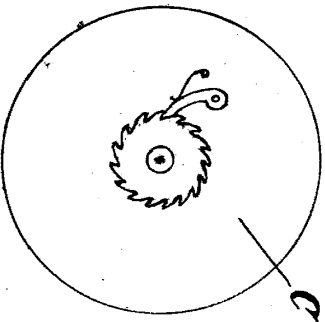
José M. de la Torre
de López



Croquis n. 3.



Croquis n. 2.



190229

Handwritten signature or name, possibly 'F. de la...'



Croquis n. 1