

292 377



292377 10 U

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Pedro SANZ CERRUDO

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Benedicto Mateo nº 61 por:

"EQUIPO AUTOMATICO PARA GRABACION DE COMUNICACIONES TELEFONICAS".

=====

292377

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 Esta Patente hace referencia, conforme indica su enunciado, a un nuevo equipo destinado a grabar las comunicaciones telefónicas en forma de mensaje, que se pone en función automáticamente al producirse la señal del timbre de la llamada telefónica, gobernando no solo la puesta en servicio sino también la desconexión al finalizar el ciclo sin requerir ninguna manipulación.

10 Desde recientemente se han divulgado varias clases de equipos o aparatos que graban el mensaje telefónico, algunos con puesta en marcha y parada automática y con invitación previa para hacerlo, y estos últimos se utilizan en la toma de
15 tales mensajes durante los periodos de tiempo en que el usuario está ausente o no puede atender personalmente las llamadas telefónicas. Estos aparatos los hay de conexión directa y de conexión indirecta, pero todos ellos se destinan única y
20 exclusivamente a tal empleo y tienen un ciclo de funcionamiento único, que consta de una invitación a dictar en mensaje o recado; un periodo de grabación de dicho mensaje; y una despedida seguida del corte de la comunicación telefónica, esta utilización es evidentemente útil pero estos aparatos, además de no poderse emplear como
25 sencillos grabadores, son muy complicados de construcción y resultan practicamente antieconómicos.

30 Estos inconvenientes se han solucionado en otros países, principalmente en Alemania Occidental con el equipo a que se contrae esta Patente,

292377



35 el cual y dada sus originales características,
permite cuando así interese usar el aparato gra
bador como tal, con independencia del aparato -
telefónico y por ello este nuevo equipo tiene,
entre otras que se describen después, la ventaja
de esta doble aplicación que no puede conseguir-
se con los aparatos similares conocidos.

40 Este equipo se caracteriza principalmente
en quedar formado por dos unidades electrónicas
independientes, pero acoplables entre sí, una
vez que constituye un circuito electrónico su-
pletorio telefónico sin microteléfono ni timbre,
que se conecta directamente a la red telefónica
45 en la misma forma en que se conectan los aparatos
telefónicos supletorios, y en el que se es-
tablece un circuito relevador que es gobernado
por la corriente alterna de la llamada para el
timbre, el cual actúa sobre un relé que cambia
50 el circuito supletorio dejándolo conectado en
habla-escucha, y asimismo tiene los circuitos co-
rrespondientes para poner en la marcha el dispo-
sitivo magnetofónico al que se conecta este dis-
positivo supletorio electrónico mediante un en-
55 chufe múltiple.

Es también característica del mismo equipo
que el dispositivo magnetofónico se dota de un
plato o tambor con láminas contactoras y escobi-
llas en contacto con ellas, el cual va enlazado
60 mecánicamente al electromotor de este dispositi-
vo, con el cual se cierran y abren sucesivamente
los circuitos siguientes, primero al reproductor

292377



65 con salida directa al supletorio telefónico, du-
rante el cual el magnetofón reproduce un mensaje
previamente grabado en su cinta con duración pre-
determinada; seguidamente el mismo corrector des-
conecta tal circuito reproductor y conecta el -
grabador al supletorio electrónico que recibe el
70 mensaje por corriente modulada propia del circui-
to telefónico, manteniéndose este estado durante
tiempo predeterminado también; seguidamente cam-
bia nuevamente la conexión del supletorio elec-
trónico desconectándolo del grabador y conectán-
dolo al reproductor magnetofónico que emite el -
75 mensaje de despedida, y por último como fase fi-
nal del ciclo, se produce una pulsación electri-
ca o electrónica que actúa sobre el relé del su-
pletorio electrónico situándolo en la posición -
inicial, que corresponde a la de telefono colga-
do.
80

Es también característica del mismo equipo
que el grupo contactor automático gobernador de
las diferentes fases operatorias que integran el
ciclo, se gobierna directamente por impulsos e-
85 léctricos o señales electrónicas previamente gra-
badas en la propia cinta magnetofónica, preferen-
temente en frecuencia superior a los 20 kiloci-
clos, que son enviadas a dispositivos relevadores
con o sin ampliación previa, los que gobiernan di-
90 rectamente la variación de los circuitos eléctri-
cos y/o electrónicos correspondientes a cada fa-
se del ciclo en los tiempos y con los intervalos
preestablecidos.

292377⁰



95 Es otra característica del mismo equipo que
bien el plato o tambor con tactor, o los releva-
dores gobernados por impulsos eléctricos o elec-
trónicos, se conectan de tal suerte que el ciclo
se produzca total o solamente parcial, según los
casos, en este último caso produciendo la parada
100 y el cambio de circuito en el supletorio electró-
nico al finalizar la primera fase del ciclo, o
sea al terminar el dispositivo magnetofónico de
emitir su mensaje inicial, en el que se ha graba-
do solamente las frases indicadoras de que el usua-
rio está ausente, con indicación del día u hora
105 de su regreso.

Es asimismo característica de este equipo
que el dispositivo magnetofónico se dota preferen-
temente de cuatro pistas, una de las cuales se -
110 reserva para la grabación del mensaje recibido y
las otras tres para el usuario grabe los mensa-
jes de invitación que desee, como por ejemplo en
una pista indicando larga ausencia con invitación
de repetir la llamada telefónica a partir de una
115 fecha u hora, y sin invitación ni tiempo para -
que el interlocutor dicte mensaje alguno, otra
pista para grabar el mismo mensaje pero con invi-
tación al interlocutor a dictar su mensaje; y por
último en la cuarta pista se graba la invitación
120 a dictar anunciando la ausencia del usuario por
poco tiempo, dejando tiempo, en estos dos últimos
casos, para grabar el mensaje que pronuncie el -
interlocutor, dotándose al dispositivo magnetofó-
nico de un conmutador con el que se ponga en ser

292377

18 00



125 vicio el aparato en cada una de las tres combina-
ciones indicadas, adaptándose a cada una de ellas
no solo el dispositivo de gobierno del ciclo sino
también variando la cabeza reproductora en ser-
vicio o variando la posición de dicha cabeza para
130 que tome la grabación de la pista correspondiente.

Gracias a esta original constitución del e-
quipo, se puede utilizar el dispositivo magnetofó-
nico en la forma normal, o sea como tal grabador
y reproductor de conversaciones, música, etc.,

135 para lo que es suficiente con desconectar de él, al
supletorio electrónico (con solo quitar el enchu-
fe múltiple) o bien dotándolo de un conmutador -
que, aún sin desconectar tal enchufe, queden des-
conectados sus circuitos con lo que el equipo es
140 utilizable en esta doble función indistintamente.

Descritas suficientemente las características
fundamentales del equipo a que se contrae esta Pa-
tente de Introducción, se hace constar que en el
mismo se podrán introducir todas aquellas modifi-
145 caciones que la experiencia, la práctica y la téc-
nica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no
se cambie, altere o modifique su idea fundamental
que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

150 Se declaran de novedad, propiedad y utilidad
para todo el territorio nacional, las siguientes:

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

1ª.- Equipo automático para grabación de co-
municaciones telefónicas que se caracteriza prin-

292377



155 cipalmente en quedar formado por dos unida-
des electrónicas independientes, pero acopladas
entre sí por enchufe múltiple, una vez que cons-
tituye un circuito electrónico supletorio tele-
fónico, sin microteléfono ni timbre, que se conec-
160 ta directamente a la red telefónica, y en el que
se establece un circuito relevador que gobernado
por la corriente alterna de la llamada para el
timbre, actúa sobre un relé que cambia el circui-
to supletorio pasandolo a conexión de conversa-
165 ción, y asimismo tal relevador tiene también los
circuitos correspondientes para poner en marcha
al dispositivo magnetofónico

2ª.- Equipo automático para grabación de co-
municaciones telefónicas según la nota anterior
170 que se caracteriza también en que el dispositivo
magnetofónico se dota de un plato o tambor con -
láminas contactoras y escobillas en contacto con
ellas, el cual va enlazado mecánicamente al elec-
tromotor de este dispositivo, con el cual se cie-
175 rran y abren sucesivamente, los circuitos corres-
pondientes a las siguientes fases, primero el re-
productor con salida directa al supletorio tele-
fónico, durante el cual el magnetofón reproduce
un mensaje previamente grabado en su cinta con
180 duración predeterminada; segundo desconexión del
circuito reproductor y conexión del grabador al
supletorio electrónico que recibe el mensaje por
corriente modulada propia del circuito telefóni-
co, manteniéndose este estado durante tiempo pre-
185 determinado también; tercero desconexión del gra

-8-

292377



190 supletorio electrónico al reproductor magnetofónico que emite el mensaje de despedida, y cuarto, como fase final del ciclo, se produce una pulsación eléctrica o electrónica que actúa sobre el relé del supletorio electrónico situándolo en la posición inicial, que corresponde a la de teléfono colgado.

195 3ª.- Equipo automático para grabación de comunicaciones telefónicas según las notas anteriores que se caracteriza también en que los contactos que gobiernan la apertura y cierre de los circuitos correspondientes a las diferentes fases del ciclo, son accionados mediante impulsos eléctricos o señales electrónicas, que previamente han sido grabadas en la pista correspondiente de la cinta magnetofónica, preferentemente en frecuencia superior a los veinte negaciclos por segundo, las cuales son captadas por una cabeza reproductora y debidamente amplificadas y/o rectificadas, son conducidas a los correspondientes dispositivos relevadores que gobiernan las fases del ciclo.

210 4ª.- Equipo automático para grabación de comunicaciones telefónicas según las notas anteriores que se caracteriza también en que bien el plato o tambor contactor, o los relevadores gobernados por impulsos eléctricos o electrónicos, se conectan de tal suerte que el ciclo se produzca total o solamente parcial, en este último caso produciendo la parada y el cambio de circuito en

215 el supletorio electrónico al finalizar la primera



292377 104

fase del ciclo, o sea al terminar el dispositivo magnetofónico de emitir su mensaje inicial.

220 5ª.- Equipo automático para grabación de comunicaciones telefónicas según las notas anteriores que se caracteriza también en que el dispositivo magnetofónico se dota preferentemente de cuatro pistas, una de las cuales se reserva para la grabación del mensaje recibido y las otras tres para que el usuario grave los mensajes de invitación y despedida que desee, concordantes con el número de fases que tenga el ciclo de funcionamiento, dotándose al dispositivo magnetofónico de un conmutador con el que se ponga en servicio el aparato en cada una de las diversas combinaciones posibles adaptándose a cada una de ellas, no solo el dispositivo de gobierno del ciclo sino también variando la cabeza reproductora en servicio o variando la posición de dicha cabeza para que tome la grabación de la pista correspondiente.

225

230

235

6ª.- "EQUIPO AUTOMATICO PARA GRABACION DE COMUNICACIONES TELEFONICAS".

240 Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Octubre de 1.963

PASCUAL CIVANTO
E.P.