



143607

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D^a. Luisa Gonzalez Teruel, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Rambla de Cataluña, 69. pral. por UN SISTEMA DE ANTENA INTERIOR SUPERSENSIBLE Y SINTONIZABLE.



UN SISTEMA DE ANTENA INTERIOR, SUPERSENSIBLE
Y SINTONIZABLE.

1 La captación de las señales radiofónicas puede realizarse mediante una antena o un cuadro conectados al receptor.

 La antena, si es exterior, es difícil de instalar en los edificios urbanos. Si es interior a más de que disminuye mucho la intensidad de la recepción, constituye un estorbo en el interior de las viviendas. Y finalmente, el cuadro tiene un poder de captación muy pequeño y presenta efectos direccionales muy acusados.

 Uno y otro sistema responden con eficacia tan solo a una banda de frecuencias que viene determinada por sus características físicas, y por ello deben adoptarse dispositivos especiales, tales como las antenas "doublet" para permitir una recepción uniformemente buena en todas las frecuencias.

 El sistema que proponemos, permite una recepción uniforme y tan intensa como la obtenida con antena exterior, utilizando un devanado de pocos decímetros de altura y de tres o cuatro de diámetro.

 Su funcionamiento es sencillo. Se compone de una bobina de gran número de vueltas y pequeño diámetro, que resuena no sólo a la frecuencia fundamental sino a todas sus armónicas. Como la fundamental es baja, se obtiene resonancia aproximadamente para todas las frecuencias empleadas en radio comunicación. Una segunda bobina, unida al receptor puede desplazarse por el interior de la primera, y situarse a voluntad sobre los vientres de intensidad de la corriente crea



da en la bobina principal por las ondas radioelectricas, induciendose asi en la bobina secundaria una corriente que comunica al receptor.

De esta manera la disminucion de intensidad en las seña-
70 les recibidas que acarrea el uso de una bobina-antena de tan reducidas dimensiones, viene ampliamente compensada por el hecho de situar la bobina de acoplamiento en la posición en que la corriente inducida es máxima. Como esta posición varia para cada frecuencia se obtiene asi un control de la se-
35 lectividad en la antena que incrementa la del aparato y además es posible recibir todas las frecuencias con igual intensidad.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de esta patente:

1- Un sistema de antena interior caracterizado por com-
40 ponerse de una bobina principal de pequeño diametro y gran número de vueltas, una 8 o 900, acoplada la cual se desliza otra de 50 o 60 que se conecta al receptor.

2- Un sistema de antena como el descrito en la reivin-
dicación anterior caracterizado porque mediante un sistema
45 de poleas o por otro cualquiera se puede modificar a voluntad la situación de la bobina unida al receptor sin perder su posición de coaxialidad con la primaria.

3- Un sistema de antena como el descrito en las reivin-
dicaciones anteriores y además caracterizado porque el sis-
50 tema que varia la posición de la bobina está acoplado a un indicador que señala sobre una escala o cuadrante la posición de la bobina móvil graduado según una numeración arbitraria, o de acuerdo con la longitud de onda o frecuencia de las se-
ñales que puede recibir.

4- Un sistema de antena interior supersensible y sintonizable.



Consta la presente memoria de cuatro páginas mecanografiadas por una sola cara y la acompaña como anejo una hoja única dibujada

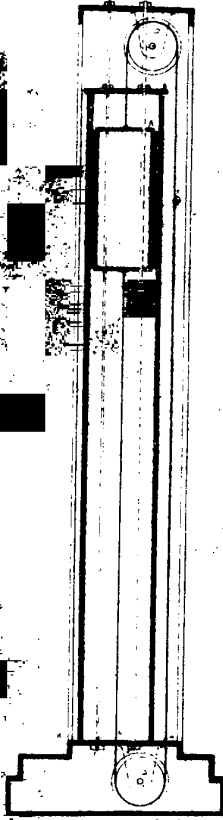
Barcelona, 27 de Marzo de 1937.

Luise González



1000 2 11 0

1000 2 11 0



ESCALA VARIABLE.