

A63H

189803



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
en
E S P A Ñ A

Por VEINTE AÑOS

Por: "JUGUETE TELEFONICO PERFECCIONADO"

A nombre de:

DON FRANCISCO GOMEZ PEREZ, de nacionalidad española.-

Domiciliado en:

ALBOLOTE (Granada).-
=====

El objeto de la presente solicitud de patente de Modelo de Utilidad, se refiere a un juguete telefónico perfeccionado, caracterizado porque se puede mantener una conversación como si de un teléfono real se tratara.

El dispositivo que se preconiza se basa en el principio de que al ser atravesado un altavoz (ó auricular) por una corriente eléctrica continua de cierta intensidad, cualquier variación de esta

189803



10 intensidad, periódica o no, es puesta de manifiesto por dicho altavoz, pudiendo ser oída perfectamente dicha señal, ya corresponda a palabras, como a cualquier otra señal producida por música o cualquier otra causa.

11 El modelo que se describe, está caracterizado porque en el momento de descolgar uno de los dos teléfonos, comienza a sonar un timbre que va dispuesto en el interior del otro teléfono, y que no cesa hasta que este segundo teléfono es descolgado.

La Figura 1, nos presenta el esquema eléctrico de este juguete telefónico.

La figura 2, representa el esquema eléctrico del timbre que va alojado en cada uno de los dos teléfonos.

20 Si analizamos el circuito eléctrico de la figura 1, - podemos observar que la alimentación se hace mediante una pila eléctrica, de pequeña diferencia de potencial (1'5 voltios), y que nos proporciona la intensidad necesaria para hacer funcionar el dispositivo.

25 El funcionamiento de ambos teléfonos es el mismo, por lo que bastará con describir uno de ellos.

30 Fijémonos en el que está marcado con A (fig. 1). En él encontramos un recuadro marcado con 10, en el que se han representado una serie de conexiones, las cuales se alojarán en la parte inferior y lateral del soporte móvil, sobre el que se cuelga el teléfono (dicho soporte móvil, está representado en la figura 3). Las conexiones del soporte móvil representado en la figura 3, están numeradas, y dicha numeración, corresponde con la indicada en la figura 1. Las conexiones señaladas con los números 2, 4 y 6, van solidarias a la base-soporte del teléfono, y por tanto son fijas, estando dispuestas de tal forma, que al estar colgado dicho teléfono, estarán en contacto las conexiones 3 y 4, quedando libres las 1, 5, 2 y 6, y al estar descolgado dicho teléfono, quedarán en contacto la 1 con la 2, y la 5 con la 6, quedando libres la 3 y la 4.

40 Cuando ambos teléfonos estén en posición de colgados, el circuito no puede cerrarse por ninguno de los hilos, por lo que será imposible que suene cualquiera de los timbres, o que se pueda establecer contacto entre uno y otro teléfono, no habiendo pues, -

70474



10-10-55

consumo alguno de batería.

45

Supongamos que descolgamos el teléfono A. En ese instante, se pondrán en contacto las conexiones 1 con la 2 y la 5 con la 6. El positivo de la pila, a través de la conexión 1-2, pasará por el hilo 19, y a través y a través de la conexión 13-14 (el teléfono B está colgado), llegará hasta el timbre 17. El negativo de la pila, está en el timbre 17, por mediación del hilo 20. De este modo, el timbre 17 comenzará a sonar. Al descolgar el teléfono B, las conexiones 13 y 14, estarán libres, por lo que se ve interrumpido el paso de corriente hasta el timbre, y este dejará de funcionar.

50

En esta posición, con ambos teléfonos descolgados, estarán en contacto los puntos 1 y 2, 5 y 6, 11 y 12, y 15 y 16. El negativo, a través de la conexión 5-6, llegará al auricular y micrófono 7, en serie con auricular y micrófono 18, adonde llega el positivo de la pila a través del hilo 21 y de la conexión 11-12. Ha quedado pues cerrado el circuito, y se establecerá pues una corriente que atravesará ambos auriculares y micrófonos, por lo que cualquier variación de corriente producida por la voz en el micrófono 7, será advertida en el auricular 18 y viceversa, en base al principio establecido al comienzo de la descripción. Todas estas operaciones ocurrían de manera totalmente análoga en el teléfono A, si es el B el que descolgamos.

55

60

65

La pila se aloja en el interior de uno de los dos teléfonos, y en una zona especialmente dispuesta para ello, en la parte inferior del mismo.

70

Ambos teléfonos van unidos entre si mediante un hilo conductor, conformado por cinco hilos diferentes de pequeño diámetro, y totalmente aislados entre si.

75

En la figura 2, se ha representado el esquema eléctrico de los timbres que se han de alojar en el interior de ambos teléfonos.

Según la figura 1, en el timbre 17, se han representado dos puntos mediante los números 22 y 23, que corresponde a los marcados en la figura 2 con la misma numeración.

En la anteriormente citada figura 2, vemos el esquema

10074

100803



80 de un timbre normal de corriente continua, y de iguales caracterís-
 ticas a los que se alojan en el interior de ambos teléfonos, en la
 que se ha marcado con 1, la campanita sobre la que golpea el extre-
 mo semiesférico de la varilla metálica 2, a la que va unida un re-
 sorte 3 para la recuperación de la misma a su posición normal de gol-
 peo, y a la que se ha unido también un hilo conductor que va hasta -
 la inducción 5. Al llegar la corriente a los puntos 22 y 23, esta pa-
 85 sará a través del soporte 4 a la varilla 2 y por medio de esta a la
 autoinducción 5. Esta autoinducción creará un campo magnético que ima-
 nará una pieza de hierro dulce del interior de la autoinducción, que
 atraerá a la varilla metálica 2. Al ser atraída, perderá contacto en
 4, por lo que la corriente cesará; el resorte 3 al contraerse, provo-
 90 cará el golpeteo de la campanilla, volviendo a establecerse el contac-
 to en 4, y comenzando de nuevo este mismo ciclo, hasta que por motivo
 de descolgar este teléfono, deje de llegar corriente a los puntos mar-
 cados con 22 y 23.

95 El punto marcado con 6, es fijo, y la varilla es sus-
 ceptible de girar respecto al mismo.

Descrito suficientemente el dispositivo objeto de es-
 te modelo, se hace constar que este es susceptible de cualquier modi-
 ficaciones de detalle en tanto que estas no alteraren su fundamento.

- : - NOTA - : -

100 Los puntos propios y nuevos que se presentan para que
 sean objeto de esta patente de modelo de utilidad, en España, por -
 veinte años, son los siguientes:

REIVINDICACIONES

105 1ª.- Juguete telefónico perfeccionado, caracterizado
 porque consta de dos teléfonos, entre los cuales se puede establecer
 una conversación telefónica como si de un teléfono real se tratara.

2ª.- Juguete telefónico perfeccionado, según la reivin-
 dicación anterior, caracterizado porque ambos teléfonos se cuelgan so-
 bre soportes móviles dispuestos en ambos teléfonos base, y que van -
 110 provistos de conexiones internas sobre la parte inferior y lateral -



de dichos soportes móviles, que establecen conexión o la interrumpen según que los teléfonos estén en posición de descolgados ó colgados, respectivamente.

115 3º.- Juguete telefónico perfeccionado, según las -
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la alimentación del
circuito eléctrico de este dispositivo se hace mediante una batería
de pequeña diferencia de potencial, que nos da la corriente necesaria
para el funcionamiento del dispositivo, quedando desconectada la mis-
ma, cuando el teléfono está en posición de colgado.

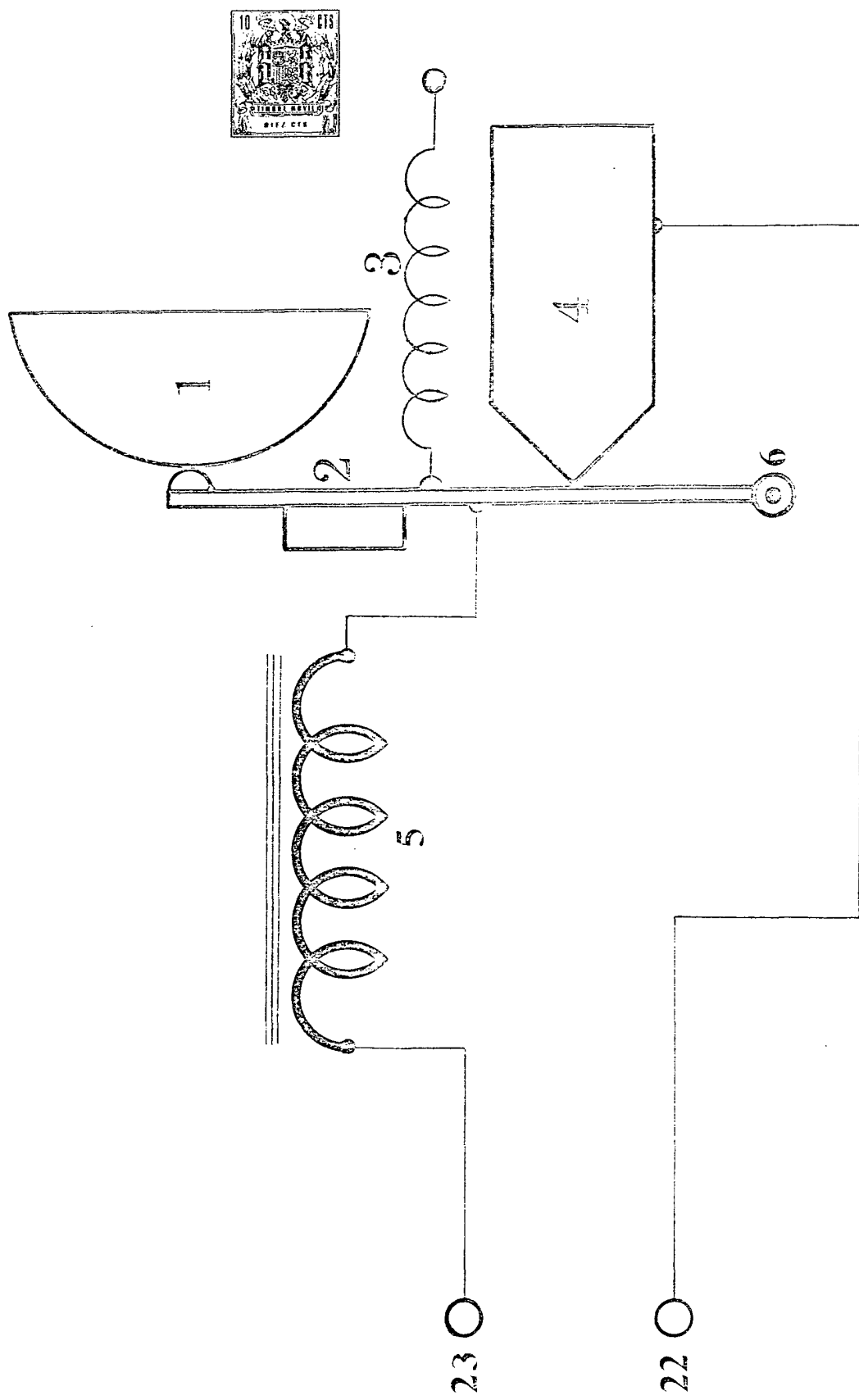
120 4º.- Juguete telefónico perfeccionado, según las -
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la unión entre am-
bos teléfonos se establece mediante un hilo, en cuyo interior, se alo-
jan cinco hilos distintos, de pequeño diámetro, y aislados todos en-
tre si, necesarios para el perfecto funcionamiento del dispositivo,
125 y de una longitud adecuada.

5º.- "JUGUETE TELEFONICO PERFECCIONADO".-

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, y para los fines que se han especificado.

130 Consta la presente memoria descriptiva de cinco ho-
jas escritas a máquina por una sola cara y a doble espacio.

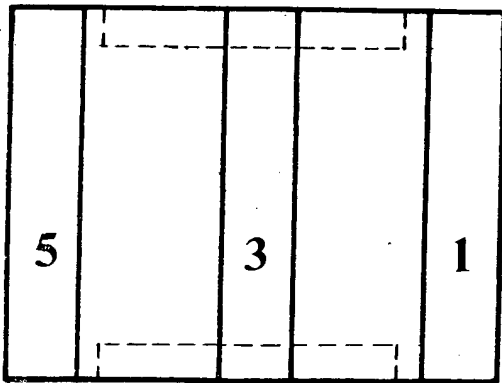
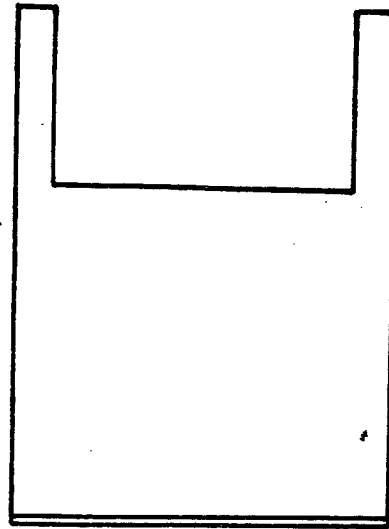
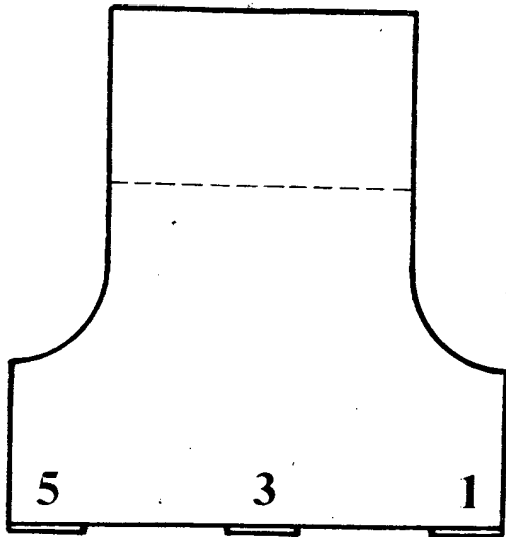
Madrid, 17 de Marzo de 1.973



Kausner

Fig. 2

Escala variable



Francisco Gomez Perez

Fig. 3

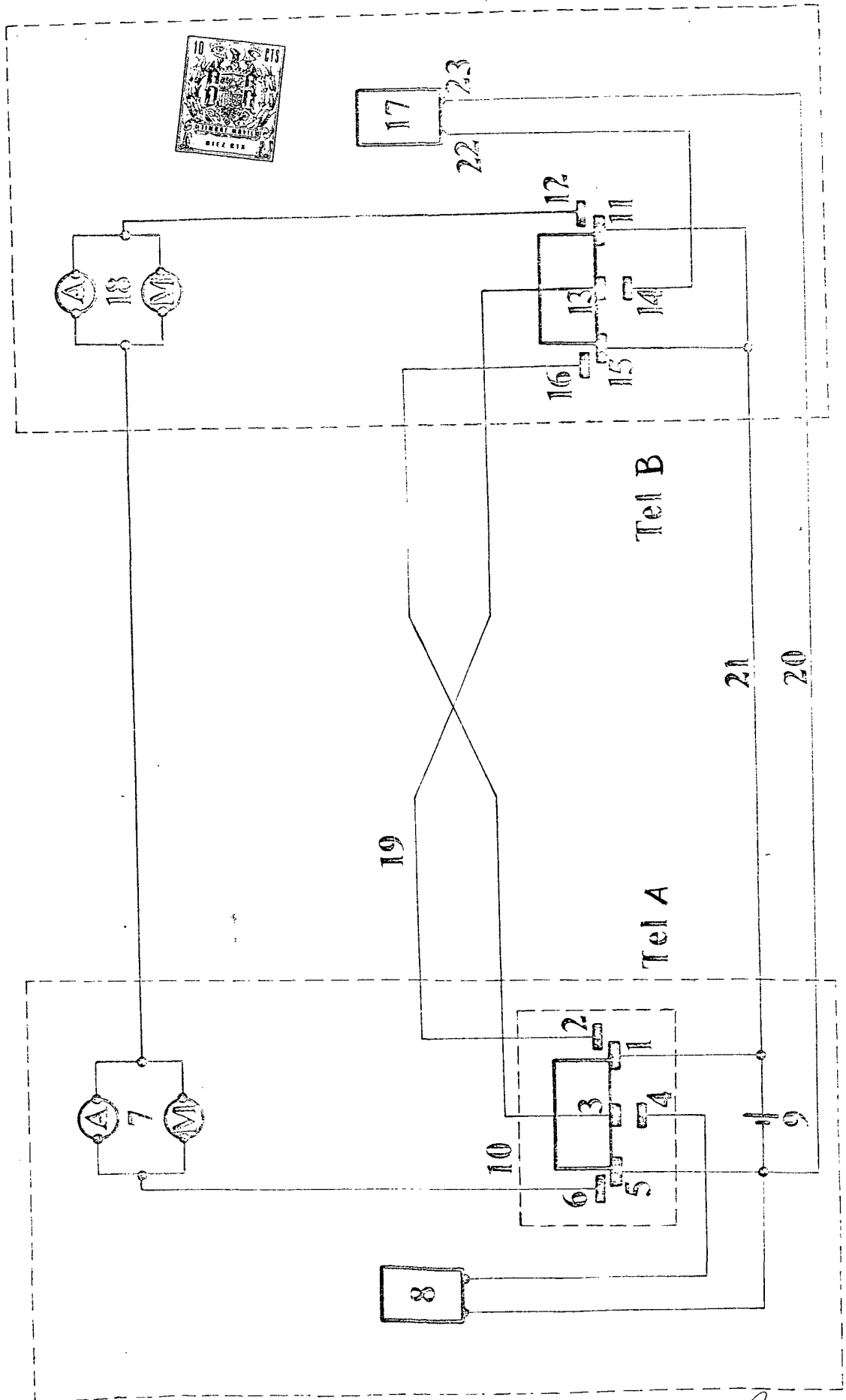


Fig. 1

Kausch