

198849

198849

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

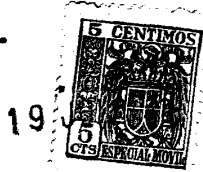
por "PERFECCIONAMIENTOS EN FONOCAPTORES", a favor de Don José Puig-Sureda Font, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. del Generalísimo, nº 584, 4º.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria se refiere a unos perfeccionamientos en fonocaptos (pick-up), realizados con éxito en el extranjero y no conocidos en España.

- En la invención se ha logrado una gran simplificación en la organización del pick-up, toda vez que se elimina el imán de herradura demasiado pesado y voluminoso, substituyéndolo por un imán de lámina dispuesto lateralmente a la bobina y acoplado a ella por una trabazón ligera. El conjunto de bobina e imán va montado en un soporte de material aislante,
5. con adecuados medios para su fijación y con organización para constituir un alma hueca en la bobina, en cuya alma tiene alojamiento un núcleo laminar de hierro, que sobresale de la bobina y se fija por el extremo posterior, mientras que el extremo anterior lleva la aguja fonocaptora.
- 10.
15. Entre el núcleo laminar y el hueco de la bobina se



198849

halla una materia viscosa o pastosa, de organización especial para que su estado de fluidez sea permanente y de igual consistencia, cuya finalidad es la de amortiguar toda vibración de la lámina núcleo, para lograr mayor pureza de sonido.

5. El conjunto dotado de un peso mínimo, se aloja en un cajetín de chapa, del cual sobresalen los dos bornes, comprendiendo, además, una protección que resguarda la punta o aguja fonocaptora.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. la figura 1ª representa, en planta, el conjunto de bobina, imán y soporte general,

la figura 2ª muestra los mismos elementos en vista lateral y frontal,

la figura 3ª es un esquema del conjunto, bobina, imán y núcleo, vistos en sección transversal, y

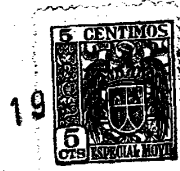
20. la figura 4ª indica el propio esquema de la Fig. 3ª, seccionado según IV-IV, visto en planta,

la figura 5ª manifiesta, en perspectiva, las vistas anterior y posterior del conjunto encerrado en su cajetín metálico, y

25. la figura 6ª indica, en perspectiva, el protector de la aguja adaptable sobre el cajetín.

Consiste la invención en disponer la bobina -1-, entre las cabezaras -2- y -3-, de un soporte que le sirve de alma, prolongándose la cabezara posterior, según un brazo

30. -4-, que forma cruceta -5-, en la cual van colocados los ter-



198849

minales o clavijas -6- y -7-, a los que se unen los hilos -8- y -9- de la bobina.

5. Lateralmente a esta bobina se coloca un imán plano -10-, cuya longitud rebasa ligeramente a la de la bobina y se une a ella por una faja plástica adhesiva, que envuelve el conjunto; esta faja no está representada en las figuras, para facilitar la explicación.

10. En el interior del alma -11- (Figs. 2ª y 3ª), se halla colocada la lámina núcleo -12-, que atraviesa todo el hueco de la bobina y sale al exterior para unirse mediante los tornillos -13- a la cola o brazo -4-, antes indicado, estando cubiertos estos tornillos y lámina, por un barniz aislante (Fig. 1ª).

15. La parte anterior del núcleo -12-, lleva la aguja -14-, que ha de proporcionar las oscilaciones a este núcleo. Estas oscilaciones quedan amortiguadas por la presencia de un espacio -15- de una masa pastosa, relativamente fluida, que se mantiene permanentemente dentro del hueco de la bobina.

20. El conjunto indicado se aloja dentro del cajetín -16-, cerrado con tapa -17-, y en la cual existe la ventana -18- para salida de la aguja.

25. Esta ventana es cerrada eventualmente, mediante la protección -19- (Fig. 6ª), que es una pinza con brazos a esquadra, dispuestos para encajar a presión en los rebordes de las muescas -20- que lleva el cajetín; esta pinza tiene en su parte inferior, una teja cónica -21-, que protege a la aguja.

30. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la des



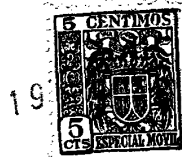
198849

5. cripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por quedar todo é<sup>l</sup>lo comprendido dentro del esp<sup>í</sup>ritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Perfeccionamientos en fonocaptores, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender una bobina sobre alma hueca, bajo el campo magnético de un imán dispuesto lateralmente a dicha bobina, cuyo imán organizado a base de una lámina plana, se halla adosado a la citada bobina en su parte lateral y ligado a é<sup>l</sup>lla por una cinta adhesiva, comprendiendo el hueco o alma de la bobina, un núcleo laminar oscilante en su extremo posterior y provisto en el anterior de medios para sostener a una aguja fonocaptora, existiendo en el hueco o alma de la bobina, una substancia pastosa o fluida suficientemente espesa, amortiguadora de las oscilaciones del núcleo laminar indicado, al cual rodea.
15. 2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los cuales la bobina, se halla arrollada y montada en un soporte aislante, dotado de una cabeza, para su inmovilización en el cajetín estuche, y de una cola, a la cual se une el extremo del núcleo laminar de la bobina.
- 20.
- 25.



198849

3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según las precedentes reivindicaciones, en los que, la propia cola del soporte aislante, termina en una cruceta, en la cual van fijadas las clavijas de embornamiento, a cuyas clavijas se unen los hilos terminales de la bobina.

5.

4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones que preceden, caracterizados por el hecho de que el conjunto en su aspecto y organización reducida y substancialmente longitudinal, se aloja en un cajetín adecuado a esta organización, dotado de conducto anterior para salida del agua y de medios de enganche para una pinza protectora de dicha aguja cuando no se usa el aparato.

10.

5<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en fonocaptores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

15.

Madrid, a 19 de julio de 1951.-

JOSE PUIG-SUREDA FONT.

P. a.

JOSE ISERN MIRALLES

P. P.



Fig. 1

198849

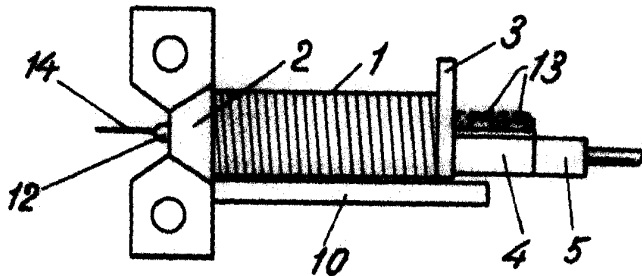


Fig. 2

198849

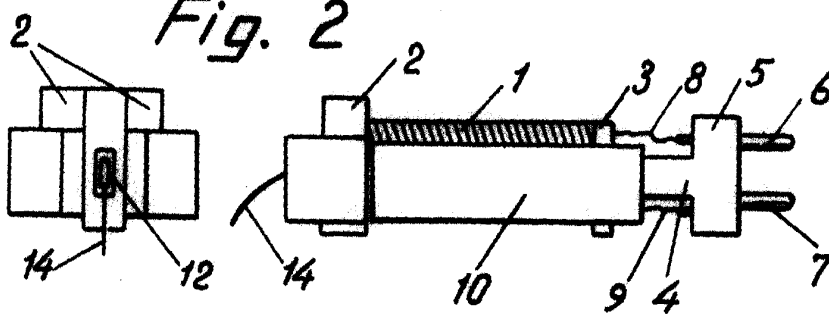


Fig. 3

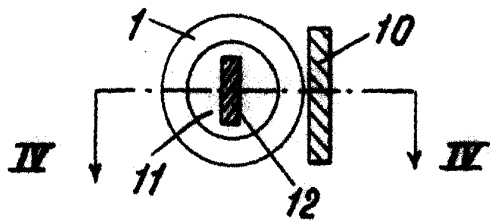


Fig. 4

Fig. 5

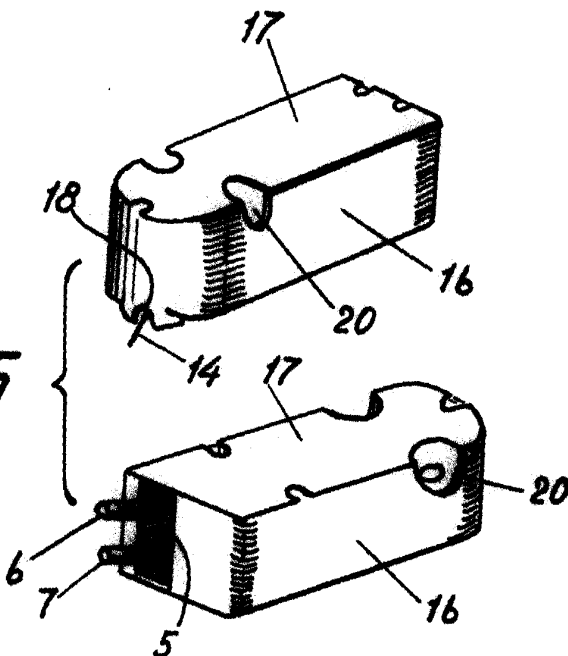
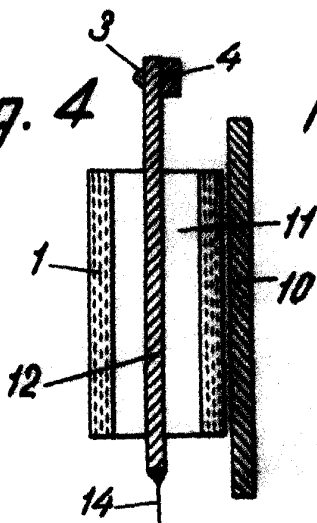
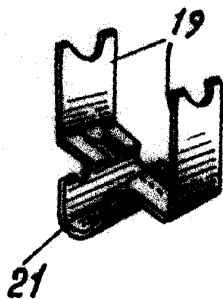


Fig. 6



Madrid, 19 Julio 1951  
Jaime Isern

p.p.