

1977 40

23 100  
P.- 47.719



Int. Cl. G 11 B
-----------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad holandesa

establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda.

por: "UN DISPOSITIVO PARA ASEGURAR SEPARABLEMENTE UN  
CARTUCHO DE AGUJA EN UN BRAZO DE SONIDO DE UN TO  
CADISCOS"

(Clase Internacional G11b)

23 APR 1954



La invención se refiere a un dispositivo para asegurar de manera separable un cartucho de aguja provisto de clavijas en un brazo de sonido de un tocadiscos, cuyo dispositivo comprende una corredera o patin en forma de placa, que está destinada a ser insertada dentro de una parte de cabeza del brazo de sonido y está provisto de tiras de contacto eléctricamente conductoras, las cuales, en el estado introducido de la corredera, están en contacto con tiras de contacto eléctricamente conductoras - dispuestas en la parte de cabeza del brazo, estando destinado el cartucho de aguja a estar mecánicamente conectado a la corredera y eléctricamente a las tiras eléctricamente conductoras de la corredera.

En un dispositivo conocido del tipo mencionado, el cartucho de aguja está mecánicamente acoplado a la corredera por medio de dos tornillos insertados en orejetas de fijación dispuestas una a cada lado del cartucho de aguja. La conexión eléctrica del cartucho de aguja a las tiras eléctricamente conductoras de la corredera se establece por medio de una pluralidad de alambres de conexión eléctricamente conductoras, cada uno de los cuales, por un extremo, ha sido soldado a las tiras de la corredera, y, por el otro extremo, están provistos de boquillas o

197740

197740

23



enchufes hembra montados a deslizamiento sobre las clavijas del cartucho de aguja. En el dispositivo conocido, la operación de establecer la conexión mecánica y, en particular, la eléctrica entre el

5 cartucho de aguja y la corredera es relativamente laboriosa e inconveniente, especialmente cuando el usuario del tocadiscos, que generalmente no es un experto, quiere sustituir o cambiar el cartucho de aguja, y al hacer esto se enfrenta con el problema

10 de cual de los casquillos montados en los extremos del alambre de conexión ha de ser hecho deslizar sobre cual de las clavijas del cartucho de aguja.

Es un objeto de la invención salvar las citadas desventajas, y un dispositivo de acuerdo con la invención está caracterizado porque la corredera

15 en forma de placa tiene una parte de pared trasera que se extiende sustancialmente en ángulo recto con respecto a la corredera y tiene aberturas formadas en ella que constituyen casquillos para las clavijas del cartucho de aguja y en los cuales se extienden partes de las tiras de contacto de la corredera, de manera que formen miembros de contacto para las citadas clavijas.

20

Las medidas de acuerdo con la invención hacen posible que el cartucho de aguja sea acoplado

25

17-4-74

197740



mecánica y eléctricamente a la corredera por medio de una operación de inserción única, siendo las conexiones eléctricas correctas establecidas automáticamente. En el dispositivo de acuerdo con la invención, los alambres que han sido comunmente usados hasta ahora para interconectar la corredera y el cartucho de aguja han sido omitidos y, consiguientemente, se prescinde de la necesidad de soldarlos.

5

10

15

La corredera de acuerdo con la invención incluye preferiblemente miembros de agarre o bloqueo, por medio de los cuales se hace posible que un cartucho de aguja insertado dentro de las boquillas sea asegurado en posición relativa con respecto a la corredera. Esta operación proporciona las ventajas de que la situación y dimensionado de las boquillas no estén limitados dentro de estrechas tolerancias de fabricación, lo que da lugar a un bajo costo del sistema, mientras que, además, el sistema de fijación es insensible a los choques.

20

25

Una realización preferida de la invención consiste en que la corredera incluye dos brazos que se extienden hacia adelante desde la parte de pared trasera, están dispuestos sustancialmente paralelos a la corredera en forma de placa y están separados uno de otro en una dirección de anchura medida en

197740

197740



ángulo recto con respecto a la dirección de inser-  
ción de la corredera, y cuyos extremos libres es-  
tán provistos cada uno de una parte de collarín que  
se extiende hacia la corredera en forma de placa y  
que es capaz de aplicarse a una de dos orejetas pre-  
vistas lateralmente al cartucho de aguja y de blo-  
quear el cartucho a la corredera.

A continuación será descrita una realiza-  
ción del invento, a modo de ejemplo, con referencia  
a los dibujos esquemáticos que se acompañan, en los  
cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de  
una parte de cabeza de un brazo de sonido de un to-  
cadiscos y de una corredera que ha de ser asegurada  
a la parte de cabeza;

La figura 2 es un alzado frontal a esca-  
la agrandada de la corredera de la figura 1;

La figura 3 es un alzado trasero, a esca-  
la agrandada, de la corredera de la figura 1; y

La figura 4 es una vista en sección longi-  
tudinal, parcial, tomada por la línea IV-IV de la  
figura 2, alzado lateral parcial de la corredera con  
un cartucho de aguja asegurado a ella.

Refiriendonos ahora a la figura 1, el núme-  
ro de referencia 1 indica una parte de cabeza de un,

197740



197740

5 brazo de sonido, no mostrado con más detalle, de un  
tocadiscos, cuya parte de cabeza incluye un miembro  
tubular 2 con el cual puede ser montada de manera  
deslizante en el brazo de sonido de una manera co-  
nocida. La parte de cabeza incluye además tiras de  
contacto eléctricamente conductoras 3, 3', ... de  
forma de muelles de hoja, que pueden estar conecta-  
das de manera conocida a alambres de conexión eléc-  
trica que se extienden interiormente al brazo de so-  
10 nido. En su superficie superior, la parte de cabeza  
está cubierta y cerrada por una placa decorativa,  
no mostrada.

15 Una corredera 4 puede ser insertada dentro  
de la parte frontal abierta de la parte de cabeza 1,  
para cuya finalidad la corredera está provista de  
nervios de guía laterales 5 que son guiados en ca-  
nales asociados 6 de la parte de cabeza. Si se de-  
sea, la parte de cabeza y la corredera pueden estar  
provistas de miembros fiadores que permiten que la  
corredera sea bloqueada a la parte de cabeza cuando  
20 está en su condición insertada. La corredera está  
provista de tiras de contacto eléctricamente conduc-  
toras 10, 10', ..., las cuales, en la condición in-  
sertada de la corredera, están en contacto con las  
25 tiras de contacto 3, 3', ... de la parte de cabe-

197740

23



# 197740

za.

5 Un cartucho de aguja 11, de un tipo conocido, está provisto de clavijas 12, 12', ... que hacen posible que sea establecida la conexión eléctrica a las tiras de contacto 10, 10', ... de la corredera, e incluye además dos orejetas 13 dispuestas una a cada lado del cartucho de aguja y de las cuales sólo está mostrada una en la figura 4.

10 La corredera 4 comprende una parte superior 7 en forma de placa y una parte de pared trasera 15, que se extiende sensiblemente en ángulo recto con la parte superior y en la cual han sido formadas aberturas 16, 16', ..., que constituyen boquillas capaces de recibir las clavijas 12, 12', ... del cartucho de estilete 11. Los extremos 17, 17', ... de las tiras de contacto 10, 10', ... de la corredera se extienden en las aberturas 16, 16', ..., de la parte de pared trasera 15.

20 La corredera 4 comprende además dos brazos 18 que se prolongan hacia adelante desde la parte de pared trasera 15 y están dispuestos sensiblemente paralelos a la parte superior 7. Los brazos 18 están separados uno de otro en una dirección de anchura medida en ángulo recto con respecto a la dirección de anchura medida en ángulo recto con res-

17-4-74



197740

5      pecto a la dirección de inserción de la corredera.  
Los extremos libres de los brazos 18 tiene partes  
engrosadas que forman collarines 19 que se extien-  
den hacia la parte superior 7 en forma de placa de  
la corredera y, como se puede ver en la figura 4,  
al insertar el cartucho de aguja dentro de las bo-  
quillas de la corredera, saltan elásticamente den-  
tro de las orejetas 13 del cartucho de manera que  
lo bloquean contra la corredera de manera ligera-  
mente elástica y lo aseguran en posición con rela-  
ción a la corredera.

10      Cuando el cartucho de estilete haya de  
ser asegurado en un brazo de sonido de un reproduc-  
tor de registro, primero es introducido el cartu-  
cho de estilete en la corredera y bloqueado a la  
15      misma en una operación única, después de lo cual  
el conjunto de corredera y cartucho es insertado  
dentro de la parte de cabeza del brazo de sonido.  
La invención proporciona un dispositivo que hace po-  
sible que el cartucho de estilete sea colocado en  
posición y, si se desea, sustituido o cambiado de  
una manera muy sencilla.

20      La presente solicitud que corresponde a  
la presentado en Holanda, con fecha 30 de Abril de  
25      1.970, bajo el número 7006414, se acoge a los bene-

197740

197740



ficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre  
Propiedad Industrial.

5

- REIVINDICACIONES -

10

Los puntos que como característica de no-  
vedad se presentan para que sean objeto de esta so-  
licitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE  
años, son los que se recogen en las reivindicaciones  
siguientes:

15

1ª.- Un dispositivo para asegurar separa-  
blemente un cartucho de aguja provisto de clavijas  
y boquillas de un brazo de sonido de un tocadiscos,  
cuyo dispositivo comprende una corredera en forma  
de placa que está destinada a ser introducida den-  
tro de una parte de tiras de contacto eléctricamen-  
te conductoras, las cuales, en la condición inserta  
da en la corredera, están en contacto con tiras de

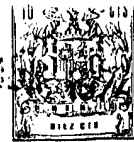
20

25

17-4-74

197740

254



197740

5 contacto eléctricamente conductoras, dispuestas en la parte de cabeza del brazo, estando el cartucho de aguja destinado a estar mecánicamente conectado a la corredera y eléctricamente conectado a las tiras eléctricamente conductoras de la corredera, ca-  
10 racterizado porque la corredera en forma de placa tiene una parte de pared trasera que se extiende sensiblemente en ángulo recto con respecto a la corredera y que tiene aberturas formadas en ella que constituyen boquillas para las clavijas del cartucho de aguja, y en la cual partes de las tiras de contacto de la corredera se prolongan de manera que forman miembros de contacto para dichas clavijas.

15 2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la corredera incluye miembros de bloqueo que hacen posible que un cartucho de aguja insertado dentro de las boquillas sea asegurado en posición con relación a la corredera.

20 3ª.- Un dispositivo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque la corredera incluye dos brazos que se extienden hacia delante desde la parte de pared trasera, están dispuestos sensiblemente paralelos a la corredera en forma de placa y están separados uno de otro en una dirección de anchura  
25 medida en ángulo recto con respecto a la dirección

17-4-74

197740

197740

23



5

de inserción de la corredera, y cuyos extremos libres están cada uno provisto de una parte de collarín que se extiende hacia la corredera en forma de placa y que es capaz de aplicarse a una de dos orejetas previstas lateralmente al cartucho de aguja y de bloquear el cartucho a la corredera.

4ª.- Un dispositivo para asegurar separadamente un cartucho de aguja en un brazo de sonido de un tocadiscos.

10

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, 23 ABR. 1974

P.A.

*Antonio de Lizasoain*  
Antonio de Lizasoain

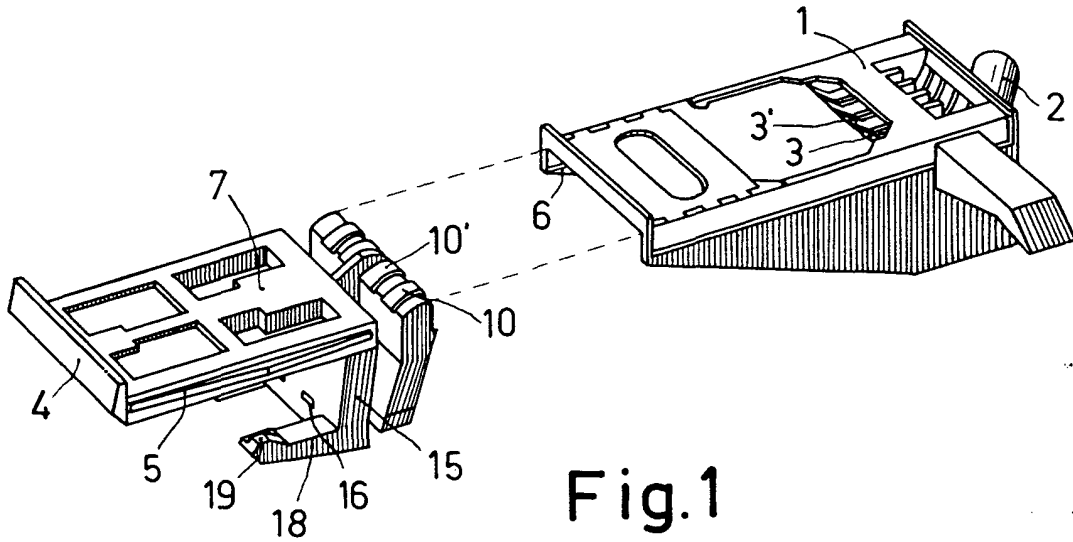


Fig.1

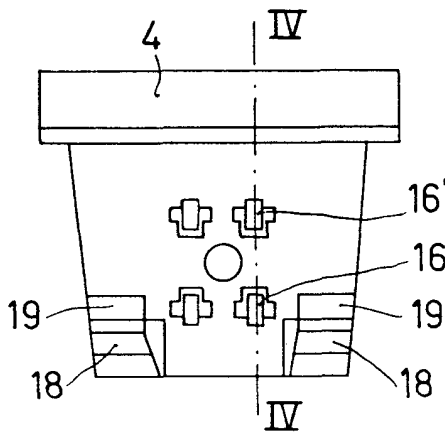


Fig.2

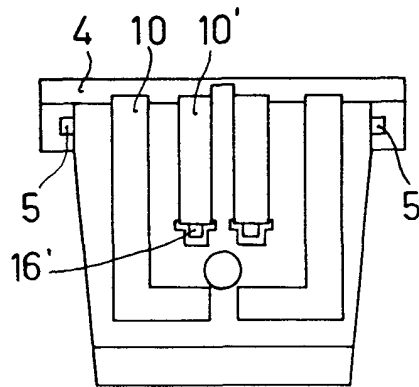


Fig.3

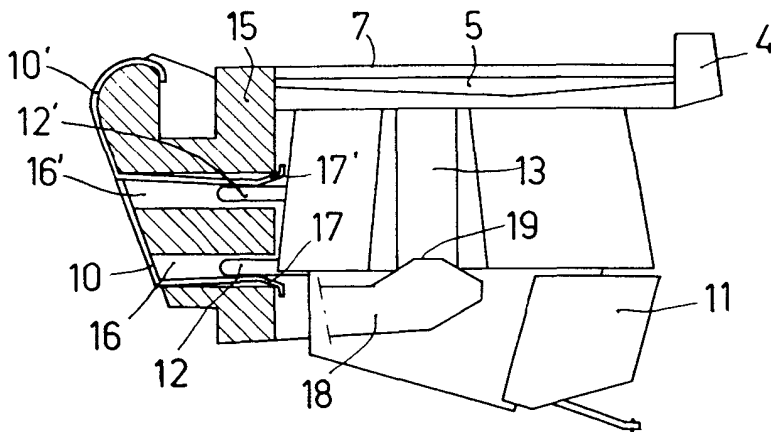


Fig.4

Alberto de Bacco  
Per Focul