

4 1 9 0 3 9

19 OCT



P.- 55.402

PHD 72-117

Int. Cl.: G11B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

A nombre de N.V.PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad holandesa

establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "DISPOSICION DE APOYO DE BRAZO CAPTADOR PARA UN
TOCADISCOS" (Clase Internacional G11b)

13.10.73
H.M.C.

- 1 -



19

Esta invención se refiere a un apoyo de un brazo captador para un tocadiscos con una placa de cubierta, sobre la cual está prevista una columna de apoyo que se extiende verticalmente hacia abajo, para el bloque de apoyo de un cuerpo de apoyo que lleva el brazo captador.

Cada uno de los brazos captadores de un tocadisco o cambiador está montado a pivotamiento en la placa de cubierta del aparato por medio de un apoyo tanto en una dirección horizontal como en dirección vertical. Los apoyos consisten generalmente en una columna de apoyo, la cual está dispuesta por encima de la placa de cubierta y que lleva el bloque de apoyo para el brazo captador. El bloque de apoyo es entonces provisto de un ánima que es tal que el bloque de apoyo está giratoriamente guiado por la columna de apoyo. Es también posible que la columna de apoyo esté dispuesta por debajo de la placa de cubierta, sirviendo entonces la columna de apoyo como un manguito para el bloque de apoyo del brazo captador. Una desventaja de la construcción conocida es que una parte o pieza del apoyo tiene que ser montada desde arriba, en tanto que otras partes, tales como por ejemplo un brazo percutor para los medios de detección del ciclo de cambio y un brazo para la determinación del diámetro establecido, tienen que ser montados desde abajo, lo que es engorroso y caro.



Es un objeto de la invención proporcionar un apoyo para un brazo captador, que pueda ser previamente ensamblado o que consiste en una pieza o parte, y el cual, en principio, precisa ser montado solamente desde un lado o cara de la placa de cubierta.

De acuerdo con la invención, esto se consigue porque en un brazo captador del tipo antes mencionado el bloque de apoyo, con el cuerpo de apoyo, es hecho deslizar sobre la columna de apoyo desde la cara o lado inferior de la placa de cubierta, siendo hecho deslizar el cuerpo de apoyo a través de una abertura de la placa de cubierta hasta su cara inferior, y porque el cuerpo de apoyo es pivotado en torno a la columna de apoyo por un miembro de retención.

Con tal apoyo de brazo captador, el montaje se efectúa completamente desde debajo de la placa de cubierta, consistiendo simplemente el procedimiento de montaje en la inserción sobre la columna de apoyo y en asegurar por medio del miembro de retención.

De acuerdo con una realización de la invención, el cuerpo de apoyo del bloque de apoyo consiste en una pieza enteriza de plástico moldeada por inyección. Otras piezas, tales como un brazo percutor para el explorador del ciclo de cambio y, como puede suceder, un brazo de tope o parada para determinar el diámetro establecido, se



pueden moldear simultáneamente en esta pieza de plástico. Puede ser deseable hacer ajustable el explorador en la dirección longitudinal. En ese caso, se requiere solamente moldearlo en una guía para el explorador.

5 De acuerdo con una realización más de la invención, el pie superior de la columna de apoyo se eleva desde la placa de cubierta por medio de un miembro vertical que soporta a dicho pie, el cual se extiende cerca de la columna, que rodea a esta última en parte y que se apoya sobre la placa de cubierta. Esta construcción permite supri-
10 mir una parte del bloque de apoyo en la placa de cubierta y reducir al mínimo la altura por debajo de la placa de cubierta. Por razones constructivas, se requiere una cierta distancia entre la placa de cubierta y el brazo capta-
15 dor, y esta distancia se obtiene por medio del miembro vertical en la columna de apoyo y el bloque de apoyo.

De acuerdo con una realización adicional de la invención, el miembro de retención consiste en una placa metálica que está provista de una depresión en forma de
20 receptáculo, la cual se aplica en un orificio de la columna de apoyo desde abajo. De este modo, el miembro de retención bloquea también el extremo inferior de la columna de apoyo contra desplazamientos laterales. Además, en una realización más de la invención, la espiga elevadora para
25 el brazo captador puede ser guiada a través de la depre-



sión en forma de receptáculo de la placa metálica y del ánima de la columna de apoyo.

El montaje se facilita cuando la pared externa de la columna de apoyo y el orificio del cuerpo de apoyo tienen una conicidad común hacia abajo.

La invención será descrita ahora con más detalle haciendo referencia a la realización mostrada en los dibujos.

La figura 1 es una sección longitudinal de un apoyo de un brazo captador de acuerdo con la invención; y

La figura 2 es una vista superior en planta, con el brazo captador citado y con una placa de cubierta parcialmente arrancada.

El apoyo del brazo captador de acuerdo con la invención está montado en la placa de cubierta 1. Desde la placa de cubierta 1 se extiende un nervio o puente 3 hacia arriba soportando el pie superior 5 de una columna de apoyo 7. El nervio 3 rodea parcialmente la columna de apoyo 7. Un cuerpo de apoyo 9 es hecho deslizar sobre la columna de apoyo 7, la cual tiene una conicidad descendente. La pared 11 del ánima del cuerpo de apoyo 9, así como la pared externa 13 de la columna de apoyo 7, tienen una conicidad hacia abajo. El cuerpo de apoyo 9, juntamente con el bloque de apoyo 15 para el brazo captador 17, están moldeados por inyección en una pieza.



Una placa metálica 19, que está asegurada al bloque 21 de la placa de cubierta 1 por medio de un tornillo 23, sirve para asegurar el cuerpo de apoyo 9 a la columna de apoyo 7. La placa 19 está provista de una depresión 5 25 en forma de receptáculo, la cual se aplica, en la parte inferior, a un orificio 27 de la columna de apoyo 7. De este modo, la placa 19 determina sin ninguna ambigüedad la posición del extremo inferior 29 de la columna de apoyo 7. Además, esta placa determina la longitud en la 10 cual es hecho deslizar el cuerpo de apoyo 9 sobre la columna de apoyo 7. Mediante un diseño apropiado de las caras de contacto 31 del cuerpo de apoyo 9 contra la placa metálica 19 y de las superficies de apoyo 33 y 35 entre la columna de apoyo 7 y el cuerpo de apoyo 9, se asegura 15 que el apoyo del brazo captador corra suavemente.

Un brazo percutor 37 está moldeado sobre el cuerpo de apoyo 9, el cual, al producirse la rotación del brazo percutor 17 y el bloque de apoyo 15, gira longitudinalmente y puede, por ejemplo, golpear contra un detector para 20 iniciar un ciclo de cambio. Dicho detector no está mostrado debido a que no es esencial para la invención. Además, un brazo percutor 39 está moldeado sobre el cuerpo de apoyo 9, el cual coopera con una palanca 41 (figura 2). La palanca dentada 41 está montada a pivotamiento en 43 25 y, de acuerdo con su ajuste, asegura que el brazo percutor,

19 OCT 1973

golpeando contra un diente o una abertura situada entre dos dientes, limite los movimiento giratorios del brazo captador más pronto o más tarde.

5 Una espiga elevadora 45 está guiada a través del ánima 27 de la columna de apoyo 7 y la depresión 25, y puede ser elevada por un dispositivo de elevación del mecanismo de cambio, no mostrado, de manera que se eleve el brazo captador 17.

10 El apoyo del brazo captador de acuerdo con la invención es montado desde la cara inferior 47 de la placa de cubierta. Desde esta cara inferior, el cuerpo de apoyo 9, el bloque de apoyo 15, así como el brazo percutor 37 y el brazo de tope 39, son hechos deslizar sobre la placa 1, extendiéndose el cuerpo de apoyo y el bloque de
15 apoyo 15 a través de una abertura 49 de la placa de cubierta 1. El brazo percutor 37 y el brazo de tope o parada 39 permanecen debajo de la placa 1. A continuación, se rosca la placa metálica 19 al bloque 21, de manera que se asegure ya el apoyo del brazo captador. Desde la parte
20 superior de la placa de cubierta 1 sólo precisa ser asegurado el brazo captador 17, lo cual se efectúa de una manera en sí conocida con ayuda de una espiga 51, que conecta el bloque de apoyo 15 al brazo captador 17.

25 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en República Federal Alemana, el 27 de Septiembre de



1972, bajo el N^o P 22 47 446.0, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

REIVINDICACIONES

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15 1^a.- Disposición de apoyo de brazo captador para un tocadiscos con una placa de cubierta, en la cual la columna de apoyo que se extiende verticalmente hacia abajo está prevista para un bloque de apoyo de un cuerpo de apoyo que lleva el brazo captador, caracterizada porque el bloque de apoyo, con el cuerpo de apoyo, es hecho deslizar
20 hasta la columna de apoyo desde el lado inferior de la placa de cubierta, estando deslizado el cuerpo de apoyo hacia arriba a través de una abertura de la placa de cubierta, y porque un miembro de retención asegura de manera giratoria el cuerpo de apoyo en torno a la columna de
25 apoyo.

13.10.73
H.M.C.

- 8 -



2ª.- Una disposición según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el cuerpo de apoyo y el bloque de apoyo forman una parte de plástico de una pieza obtenida mediante moldeo por inyección.

5 3ª.- Una disposición según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque las otras partes, tales como un brazo percutor para el explorador del ciclo de cambio y, como puede suceder, un brazo de tope para determinar el diámetro de descenso o caída, están moldeados en la
10 parte de bloque de apoyo del cuerpo de apoyo, que está fabricada mediante moldeo por inyección.

4ª.- Una disposición según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque el pie superior de la columna de apoyo es elevado desde la placa de
15 cubierta por medio de un miembro vertical que soporta dicho pie, el cual se extiende hasta cerca de la columna de apoyo, que rodea parcialmente a dicha columna y que se apoya en la placa de cubierta.

5ª.- Una disposición según una de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada porque el miembro de retención consiste en una placa metálica que se aplica por debajo del cuerpo de apoyo.
20

6ª.- Una disposición según la reivindicación 5ª, caracterizada porque está formada en la placa metálica
25 una depresión en forma de receptáculo, que se aplica a un





orificio de la columna de apoyo.

7ª.- Una disposición según la reivindicación 6ª, caracterizada porque una espiga de elevación para el brazo captador está guiada a través de la depresión en forma de receptáculo de la placa metálica y el ánima de la columna de apoyo.

8ª.- Una disposición según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada porque la pared exterior de la columna de apoyo y el orificio del cuerpo de apoyo tienen una conicidad común hacia abajo.

9ª.- Disposición de apoyo de brazo captador para un tocadiscos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 OCT. 1973

P.A.

Alberto de Eizaguirre
Pat. Excmo.

13.10.73
H.M.C.

- 10 -



Fig. 2

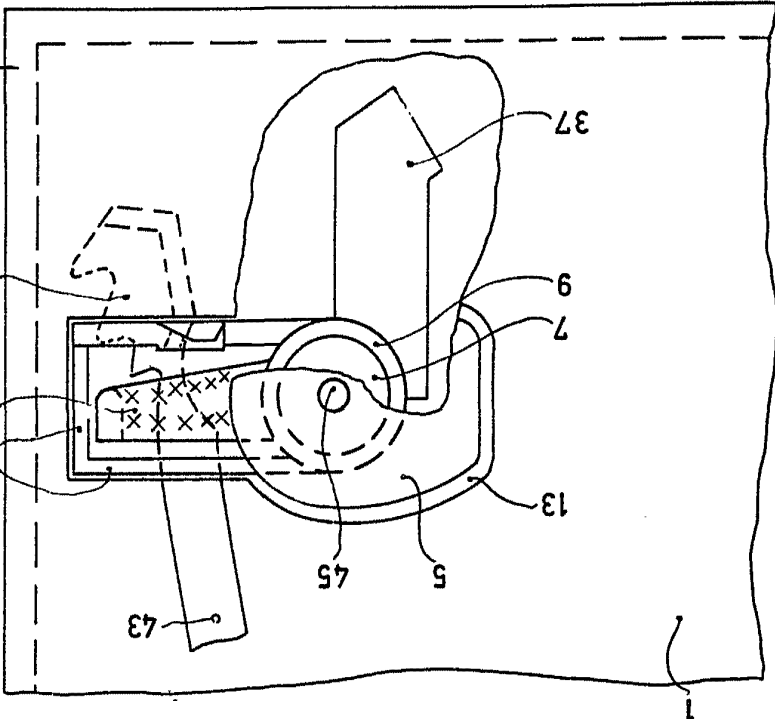
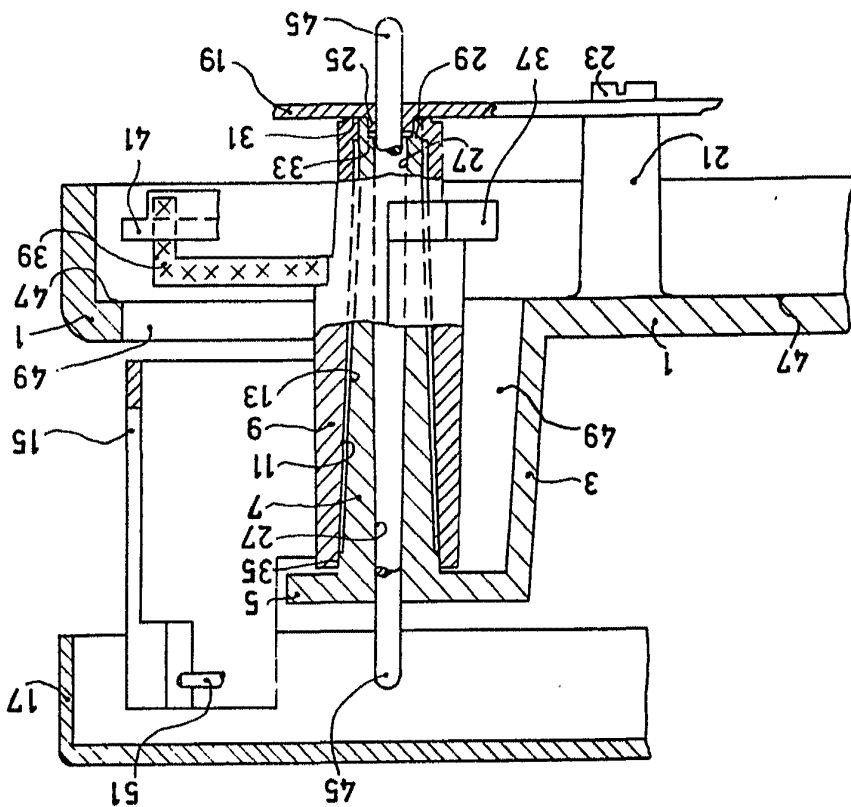


Fig. 1



No. 1000
 Patent Office
 Washington, D. C.
 1900



1900

I/I

V. FRIEDLÄNDER & CO. BERLIN