

363988

22



memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 11</u>
SUBCLASE <u>B</u>

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

DUAL GEBRÜDER STEIDINGER
- sociedad alemana -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

7742 St. Georgen / Schwarzwald (Alemania)

OBJETO

" DISPOSITIVO DE EJE APILADOR UTILIZABLE PARA TOCADISCOS "

PRIORIDAD:

Solicitud patente alemana P 16 22 054.5 del día 29 de Febrero de 1968.

INVENTOR:

D. Helmut Laufer; de nacionalidad alemana.

22



- 1 -

1 El invento se refiere a un dispositivo de eje apila-
dor utilizable para un tocadiscos, con elementos sujetadores y
apoyadores expansibles radialmente fuera del eje, componiéndose
5 se estos últimos de riostras corredizas longitudinalmente, di-
rigidas hacia arriba, que mediante fuerza de resorte se mantie-
nen en posición extendida, y alternativamente al lado de los
elementos sujetadores se accionan por una barra corrediza axil-
mente, impulsada por el mecanismo cambiador, que, por su parte,
10 coopera con un dispositivo desconectador del aparato y en su
movimiento de corrimiento está bloqueada por un miembro que,
por los discos acústicos, situados en la pila de reserva del
eje de lanzamiento, se sostiene en una posición inactiva.

15 Para poder dejar desconectarse automáticamente el
cambiador de discos después del lanzamiento del último disco,
en una solución conocida, se bloquea la barra accionadora del
eje apilador mediante un miembro tanteador separado, que tan-
tea el taladro del disco, tan pronto el miembro tanteador pasa
al vacío. El alojamiento de tal miembro tanteador, sin embargo,
20 prácticamente es posible sólo en ejes de 38 mm y no en aque-
llos de 7 mm. de diámetro.

25 En otro eje apilador conocido se efectúa el tanteo
de la pared del taladro del disco acústico inmediatamente por
los elementos de apriete del eje apilador. Cuando no existe
ningún disco, los elementos de apriete ejecutan una carrera
axil adicional, que acciona el dispositivo desconectador. Este
movimiento de carrera tiene que conducirse por un órgano espe-
cial al lado de la barra de maniobra a través del eje hacia
abajo, lo que ante todo requiere una fabricación costosa del

30

22

FEB



- 2 -

1 eje de lanzamiento.

5 En otro eje apilador conocido la barra accionadora dentro del eje apilador está subdividida, en lo que por un corrimiento recíproco de ambas partes se hace activo un dispositivo de bloqueo, que bloquea la carrera de trabajo de la parte del lado de propulsión de la barra accionadora. Tal corrimiento se produce, cuando ya no actúa ningún peso de disco sobre los elementos apoyadores unidos con la barra accionadora.

10 El objeto del invento es ejecutar el eje de lanzamiento de un modo tan sencillo que, en comparación con uno que no tenga la posibilidad del accionamiento de un dispositivo desconectador, no se requieren partes adicionales.

15 El invento consiste en que la posición de expansión de los elementos apoyadores, dada por la influencia de la fuerza de resorte, les sostiene delante de un tope situado en el eje apilador, cuyo tope bloquea hacia abajo su movimiento longitudinal y en que la posición expansionada y el valor de la fuerza de resorte están dimensionados de tal modo que por la fuerza de aplicación de un único disco acústico reposando sobre los elementos apoyadores, los elementos apoyadores son empujables a una posición más expansionada, en la que están situados fuera del alcance de acción del antes mencionado tope.

20
25 Mediante el ejemplo de ejecución dibujado se describirá más detalladamente el invento.

Las figs. 1 y 2, muestran la sección transversal de un eje apilador en diferentes posiciones de trabajo en representación esquemática.

30 La vaina 1 exterior del eje apilador está fijada en



1 la placa de base 2 del cambiador de discos. En la vaina 1 está
alojada corredizamente una barra 3. La misma contiene en su ex-
tremo superior tres ranuras 4, en la que está guiado en cada
caso un elemento apoyador 5, que a través de hendiduras 6 en
5 la vaina 1 sobresale al exterior. En la parte superior del eje
se encuentra una parte sujetadora 7, corrediza axialmente, para
tres elementos sujetadores 8, dispuestos desplazadamente res-
pecto a los elementos apoyadores 5.

10 La parte sujetadora 7, se empuja hacia abajo por un
muelle 9, por lo que se presionan hacia fuera los elementos su-
jetadores 8, aplicados con su extremo inferior a un biselado
10 de la vaina 1. La barra 3 está acoplada mediante una palan-
ca impulsora 11 con el mecanismo cambiador y el dispositivo des-
conectador, que no están representados con más detalle.

15 La fig. 1 representa el eje lanzador en la posición
de reposo; en este caso la barra 3 está arriba, en antagonismo
al muelle 9, que a través de la parte sujetadora 7 empuja ha-
cia abajo. La pila de reserva de discos acústicos 12, apoya so-
bre los elementos apoyadores 5, apoyándose estos con su parte
20 situada en el eje, por una parte, contra la pared interna de
la vaina 1 y, por otra parte, en las hendiduras 4 de la barra
3. Cuando desciende la palanca 11 impulsora, los elementos su-
jetadores 8, por la subsiguiente parte sujetadora 7, mediante
el biselado 10, se presionan hacia el exterior contra la pared
25 del taladro del disco acústico 12 segundo inferior y sujetan
la restante pila de reserva. En ulteriores movimientos descen-
dentes de la barra 3, marcha un canto oblicuo 13 de los elemen-
tos apoyadores 8 sobre el canto inferior 14 de las hendiduras

30



1 de vaina 6, por lo que los elementos apoyadores 5, bajo rota-
ción alrededor del punto 15, se retraen volviendo a la vaina 1,
lo que tiene por consecuencia el lanzamiento del disco más in-
5 ferior 12. Al moverse subiendo la barra 3, los elementos apoya-
dores 5, a la inversa, salen de nuevo al exterior, pero prime-
ramente no hasta la posición de partida, sino sólo hasta que
el canto 16 de los elementos apoyadores 5 esté vertical, res-
pectivamente se aplique en toda su longitud al apéndice 17 ci-
10 lindrónico de la barra 3, lo que se ocasiona por un anillo 18 de
alambre de resorte (fig. 2). Si ya no se encuentra ningún dis-
co acústico en la pila de reserva, el elemento apoyador 5 en
esta posición de oscilación se arrastra también de nuevo hacia
abajo por la barra 3 y marcha en ello con su extremo inferior
15 19 contra un tope 20 en la vaina 1, por lo que se bloquea el
camino normal de la barra 3, lo que produce la desconexión del
cambiador de discos, de una manera conocida, no representada
en detalle.

N O T A
=====

20 La presente patente de invención comprende las si-
guientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo de eje apilador utilizable para toca-
discos, con elementos sujetadores y apoyadores extensibles ra-
dialmente fuera del eje, consistiendo estos últimos de rios-
25 tras corredizas longitudinalmente, dirigidas hacia arriba que,
mediante fuerza de resorte, se sostienen y se accionan alterna-
tivamente, al lado de los elementos sujetadores, por una barra
axilmente corrediza, impulsada por el mecanismo cambiador, que


1
5
10
15
20
25
30

por su parte coopera con un dispositivo desconectador del aparato y en su movimiento de corrimiento está bloqueado por un miembro, que se mantiene en una posición inactiva por los discos acústicos situados en la pila de reserva del eje de lanzamiento, caracterizado porque la posición de expansión de los elementos apoyadores, dada por la influencia de la fuerza de resorte, sostiene a éstos delante de un tope situado en el eje apilador, que bloquea hacia abajo su movimiento corredizo longitudinal, y porque la posición de expansión y el valor de la fuerza de resorte están dimensionados de tal modo que por la fuerza de aplicación de un solo disco acústico, reposando sobre los elementos apoyadores, estos últimos son presionables hacia una posición más expansionada, en que están situados fuera de alcance de acción del antedicho tope.

2.- Dispositivo de eje apilador utilizable para tocadiscos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

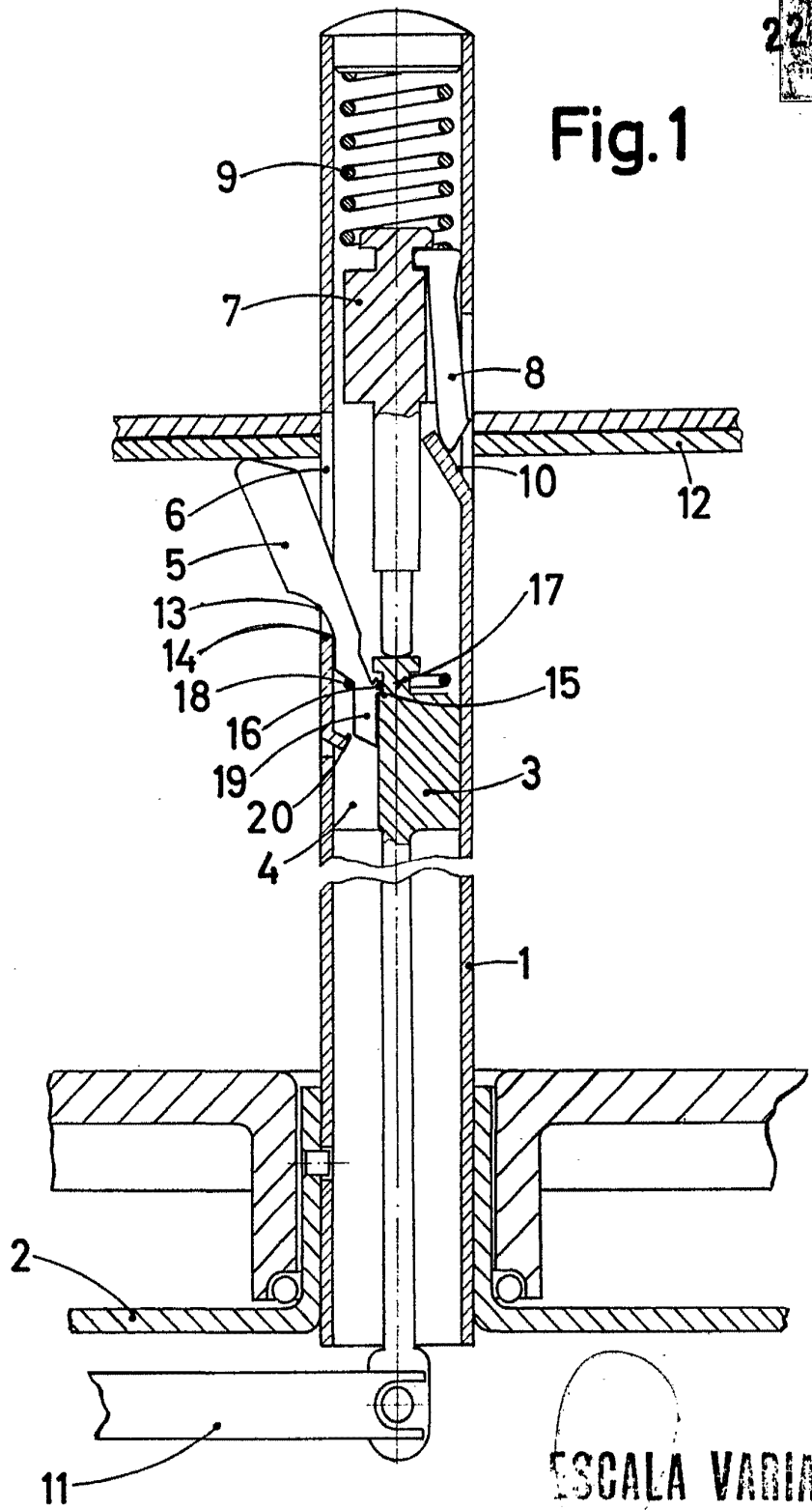
Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid 22 FEB. 1969
CARLOS ROEM




22 FEB 1909

Fig. 1



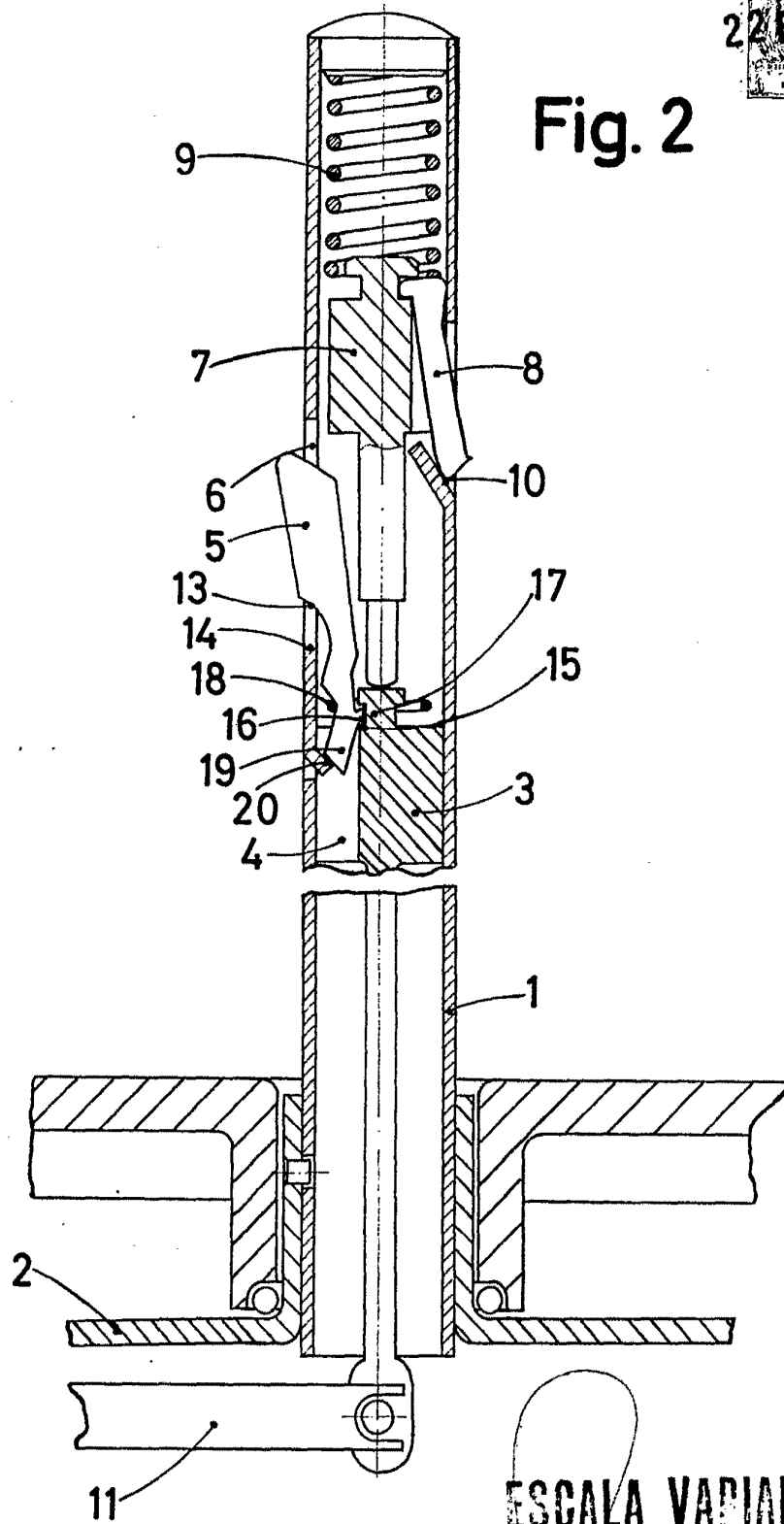
ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

241 057

363,988



Fig. 2



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

363,988