

S.E.-

162702



162702

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Disposición en máquinas parlantes automáticas con almacén de discos", a favor Don Salve Staubo, residente en Oslo (Noruega) Sandakerveien 114

:\*:\*:\*:\*:\*:

5 El presente invento se refiere a aquella clase de máquinas parlantes automáticas en que los discos no tocados se hallan en un almacén dispuesto a una distancia sobre el platillo para los discos y donde los discos son soportados sobre una espiga del eje que forma una prolongacion del eje del platillo y donde el cambio de discos se efectúa de manera que el disco inferior se suelta en el almacén y desde el almacén hasta el platillo para los discos baja deslizándose a lo largo de esta espiga del eje, de modo que toma la posición adecuada sobre el platillo para los discos.

10 El objeto del invento es la construcción práctica y adecuada de los dispositivos de apoyo y de suelta de los discos en el almacén, por lo que un disco aislado puede soltarse con seguridad desde el almacén y conducirse sobre el platillo para los discos.

15 Se conocen con anterioridad disposiciones para este fin, donde la espiga del eje que soporta los discos en el almacén, en la parte rodeada de los discos, está doblada de tal modo con relacion al resto de la espiga que se forma una prolongacion sobre la que se apoyan los discos, en lo que se han ordenado dispositivos, o bien fuera de la periferia de los discos, o bien en la espiga del eje, para correr



5 el disco inferior por la prolongacion, cuando este disco debe descen-  
derse sobre el platillo para los discos. En esta forma de ejecucion  
de la espiga del eje, la parte rodeada por los discos en el almacen  
ejecutará un movimiento como un árbol cigueñal, cuando la espiga del  
eje efectúe un movimiento giratorio. Este movimiento oscilatorio es  
desfavorable para todo el mecanismo que por ello se expone a fuerzas  
centrífugas que no tienen objeto y la disposición tampoco puede utili-  
zarse cuando deba tocarse tambien la cara inferior del disco inferior  
en el almacen. Los dispositivos de suelta que están dispuestos fuera  
10 de la periferia de los discos o en la espiga del eje tampoco son fa-  
vorables, porque la diferencia entre discos grandes y pequeños com-  
plica su construccion y en parte tambien porque el gobierno del dispo-  
sitivo dispuesto en la espiga misma del eje resulta fácilmente inse-  
guro.

15 Según el presente invento estas dificultades y desventajas se  
evitan construyendo la espiga del eje, en la parte rodeada por los  
dispos en el almacen, coaxialmente con el eje del platillo para los  
discos, mostrando debajo de esta parte, una parte doblada hacia fuera  
que arriba forma, en forma conocida en sí, una prolongacion para el  
20 apoyo del disco inferior en el almacen, en lo que hay dispuesto un  
dispositivo, que dado el caso puede ser de clase conocida en sí, para  
el desplazamiento hacia un lado del disco inferior, de modo que éste  
puede pasar sobre la prolongacion, cuando debe descenderse sobre el  
platillo para los discos.

25 Un dispositivo especialmente adecuado para soltar el disco in-  
ferior en el almacen consiste, según el invento, en que en una ranura  
axial en la parte superior de la espiga del eje que está rodeada por  
los discos en el almacen, hay suspendida una palanca móvil que está  
construida con una cabeza, que en la posición neutral de la palanca,  
ajusta en el orificio del disco inferior, cuando éste es apoyado so-  
30 bre la prolongacion de la espiga del eje, y la que en el desplaza-  
miento desde esta posición neutral bajo la influencia de una barra

162702 - 3 -



movible en la espiga del eje, ocasiona tal desplazamiento lateral del disco inferior que éste se desliza sobre la curvatura de la espiga del eje hacia el platillo para los discos. Esta cabeza de la palanca móvil está construida adecuadamente con una superficie limitadora superior que en la posición desplazada hacia fuera de la palanca, forma un apoyo para el penúltimo disco en el almacén, de modo que éste no sigue al disco inferior cuando se suelta. Para producir el desplazamiento hacia fuera de la palanca, la cabeza puede estar construida con una superficie limitadora inferior oblicua, de manera que la palanca se desplazará hacia un lado cuando la barra dispuesta en la espiga del eje es movida en su dirección longitudinal y choca contra la superficie inclinada de la cabeza.

En el adjunto dibujo se ha representado esquemáticamente un ejemplo de ejecución de la disposición según el invento.

La fig. 1 muestra la parte superior de la espiga del eje en el almacén con discos, en lo que las partes se muestran en la posición que toman mientras se toca un disco.

La fig. 2 muestra una vista correspondiente en el instante en que un disco se ha soltado del almacén y se desplaza descendiendo sobre el platillo para los discos.

En el dibujo designa 1 la espiga del eje que soporta el almacén de los discos y que forma una prolongación del eje 16 del platillo 19 para los discos. La espiga 1, o bien puede formar una prolongación inmediata del eje del platillo para los discos, o bien puede estar unida desmontablemente al mismo. La espiga 1 está ejecutada con una curvatura 2, con una prolongación hacia fuera 3, contra la que puede encontrar apoyo el disco inferior 4 en el almacén. En el lado diametralmente opuesto de la espiga del eje hay dispuesto un recorte 5 terminado arriba en un canto recto 6. La distancia vertical entre el canto 6 y la prolongación saliente 3 corresponde como mínimo al grosor de un disco.

La espiga del eje 1 está provista de una ranura 7 vertical pe-

1 62702. 4. -



netrante, en la que, en 8, hay suspendida una palanca 9 con una cabeza 10 que ajusta en el orificio del disco inferior 4 en el almacén.

5 A través de la parte inferior de la espiga del eje 1 se ha practicado un taladro en el que hay dispuesta una barra 11 corrediza en su sentido longitudinal que choca contra la superficie 12 limitadora inferior de la cabeza 10. La palanca 9 se sostiene en su posición neutral por un muelle 13.

10 Sobre los discos 4 y 14 en el almacén puede estar dispuesto un peso 15 que sostiene los discos en el almacén en posición estable, y como apoyo del extremo superior de la espiga del eje 1 puede estar dispuesto un soporte transversal 17 fijado de forma adecuada al estativo de la máquina parlante.

La disposición según el invento funciona de la siguiente manera que, por lo demás, también se puede observar claramente en el dibujo.

15 Mientras se está tocando un disco sobre el platillo de los discos 19, el disco inferior 4 en el almacén es apoyado por el saliente 3 y se sostiene aquí bajo la influencia de la pesa 15. Cuando un disco ha terminado de tocarse y debe descenderse un nuevo disco sobre el platillo para los discos, a la barra 11 se le comunica un movimiento en su sentido longitudinal, por medio de una disposición que es independiente del presente invento y que no se muestra por esta causa, por lo que el extremo superior de la misma choca contra la superficie inclinada 12, de manera que la palanca 9 se desplaza contra la acción del muelle 13. Por esto se correrá el disco 4 hacia la derecha en el dibujo, de manera que quedará fuera de contacto con el saliente 3 y por ello se desliza hacia abajo a lo largo de la parte curvada 2 y después a lo largo de la parte recta de la espiga 1, hacia el platillo para los discos o hacia el disco terminado de tocar, situado sobre el platillo. En este, el penúltimo disco 14 en el almacén se apoya por 20 la superficie de límite de la cabeza 10, evitando así que siga al disco inferior 4 en su movimiento descendente a lo largo de la espiga del eje.

25

30

162.702

- 5. -



162702

5 Cuando la barra 11 es retirada hacia abajo, la palanca 9 con la cabeza 10, bajo la influencia del muelle 13 volverá a desplazarse a su posición neutral, por lo que el disco 14, bajo la influencia de su propio peso y de la del peso 15, descenderá por el saliente 5, tomando así la misma posición que la del disco 4 durante el proceso anteriormente descrito.

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

- 10 1.- Disposición en máquinas parlantes automáticas con almacén de discos, donde el almacén está dispuesto a una distancia sobre el platillo para los discos y donde los discos en el almacén se soportan sobre una espiga del eje que forma una prolongación del eje del platillo y donde los discos desde el almacén se hacen descender sobre
- 15 el platillo para los discos a lo largo de esta espiga, caracterizada porque la espiga, en la parte rodeada por los discos en el almacén, está construida coaxialmente con el eje del platillo para los discos, mostrando debajo de esta parte, una parte doblada hacia fuera que arriba, en forma conocida en sí, constituye un saliente para el apo-
- 20 yo del disco inferior en el almacén, en lo cual hay dispuesto un dispositivo, que dado el caso puede ser de clase conocida, para el desplazamiento lateral del disco inferior, de manera que éste pueda pasar sobre el saliente, cuando deba deslizarse descendiendo sobre el platillo para los discos.
- 25 2.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque en una ranura axial (7), en la parte superior de la espiga del eje (1) está suspendida una palanca (9) móvil que está construida con una cabeza (10) que en la posición neutral de la palanca ajusta en el orificio del disco inferior (4) en el almacén y que por el desplazamiento fuera de esta posición, bajo la influencia de una barra (11) móvil en la espiga del eje, ocasiona el desplazamiento lateral del
- 30

162702

- 6. -



disco inferior, de manera que éste se desliza encima de la curvatura (2) de la espiga del eje.

5 3.- Disposición según la reivindicación 2, caracterizada porque la cabeza (10) de la palanca móvil (9) muestra una superficie limitadora superior que, en la posición de la palanca desplazada hacia fuera, forma un apoyo para el penúltimo disco (14) en el almacén.

10 4.- Disposición según las reivindicaciones 2 - 3, caracterizada porque la cabeza (10) de la palanca móvil (9) está construida con una superficie (12) limitadora inclinada inferior, de modo que la palanca, por el movimiento de la barra (11) en su dirección axial, se desplazará fuera contra la superficie inclinada.

15 5.- " Disposición en máquinas parlantes automáticas con almacén de discos".- 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 seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 11 de agosto de 1.943.

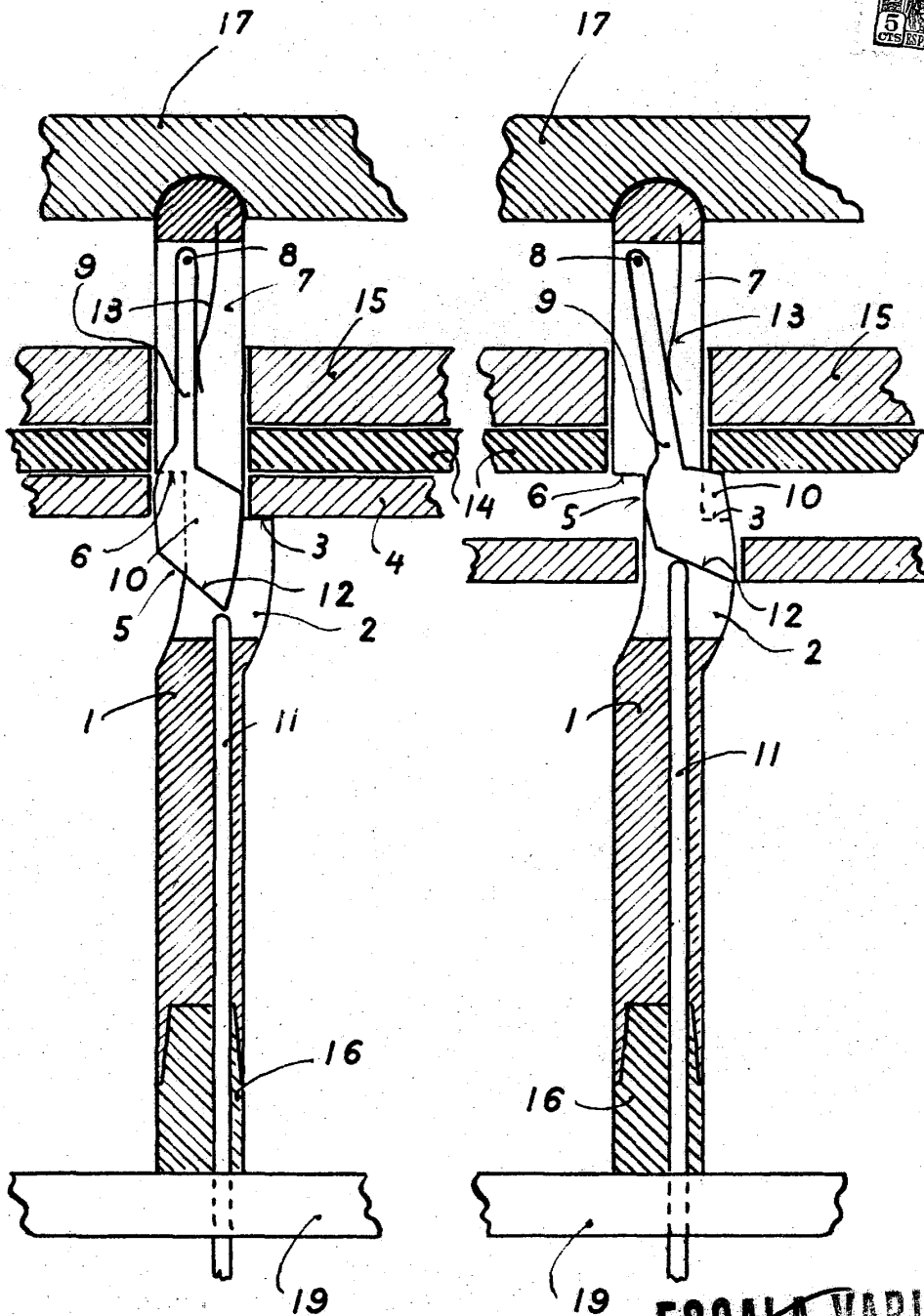
Salve Staubo.

162702

hoja única.

FIG. 1.

FIG. 2.



ESCALA VARIABLE