

146662

146662



M O D E L O            D E            U T I L I D A D

por "EJE COMPUESTO PERFECCIONADO SOPORTADOR DE SERIES DE DISCOS", a favor de Don Ginés Sosa Guirado, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. San Antonio M<sup>a</sup>. Claret, nº 17.-----

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva, en todo el territorio nacional, de un eje perfeccionado aplicable a soportar series de discos en máquinas tocadiscos, caracterizado por estar constituido por la asociación de elementos unitarios individuales, el cual presenta grandes ventajas sobre los conocidos generalmente de una sola pieza, que precisan su desmontaje total en caso de tener que reponer alguno de los discos, lo que equivale a un trabajo engorroso y a una pérdida de tiempo considerable.

Por el contrario, con el eje compuesto según la invención, es posible separar y substituir fácilmente uno de los



discos integrante de la serie total, sin necesidad de desmontar el conjunto.

5 El eje en sí está compuesto por una serie de piezas individuales todas iguales entre sí, que están dotadas de medios para su fijación una sobre la otra de modo que no puedan girar, de un resalte constitutivo de la base soporte para el disco y de una regata periférica exterior que facilitará su manejo y desmonte.

10 Para ampliar la comprensión de lo que antecede, se procede a describir un caso de realización práctica del eje, con la ayuda y referencia de su representación en el gráfico que se adjunta, dado a título de ejemplo no limitativo.

15 En dicho plano: la Fig. 1, dibuja mediante un alzado lateral y exterior más un seccionamiento por su línea media diametral, la pieza fundamental compositiva del eje.

20 Con arreglo a lo diseñado, la pieza es un bloque cilíndrico -4-, de una altura que equivale a la mitad aproximada del diámetro del mismo, estando dotado en una de sus bases, de la prolongación axial de una masa maciza tronco-cónica -5-, cuya base exterior así como la pared o superficie de revolución cónica es correctamente lisa y susceptible del deslizamiento que debe efectuar para penetrar en la cavidad -6-, que con el mismo y exacto volumen, presenta axialmente en la base opuesta del bloque citado, teniendo el diámetro adecuado para la conjunción que se requiere.

25 El área y diámetro de dicha base -5a-, es igualmente menor que la de la cara del bloque en el que se origina, dejando por tanto libre en dicha cara, una corona circular -7- plana y lisa como todo el conjunto.

30 En cuanto a la superficie de revolución o pared externa



del bloque que describimos, presenta en su zona media trans-  
versal, la incisión de una ranura -8- a todo lo largo de la  
circunferencia, con un perfil rectangular, la cual sirve para  
dar encaje en ella, a la herramienta adecuada que deba utili-  
zarse en la operación de separar un elemento del resto de la  
sucesión axial.

La Fig. 2, en que se representan las dos plantas superior  
e inferior respectivamente, de la pieza, además de resaltar  
la indicada corona -7-, muestra la existencia en ella, lo mis-  
mo que en el espacio equivalente superior, de un tetón promi-  
nente -9- que tiene su inserción en un punto de la descrita  
corona (cara inferior del bloque), mientras que la cavidad o  
vaina -10- correspondiente, la presenta en la misma vertical  
del anterior, pero en la cara superior o sea en la equivalente  
corona que circunda a la embocadura de la cavidad -6-. Este  
tetón impide el giro de una pieza con respecto a las otras.

Finaliza el cuadro descriptivo de la pieza, con la parti-  
cularidad de presentar en la arista circunferencial de la ba-  
se superior del bloque, una hendidura escalonada -11- en ángu-  
lo recto, estando destinada a dar el alojamiento al canto in-  
terno de la perforación obligada y típicamente característi-  
ca en los discos circulares -12-, a los que debe transmitir  
el eje, en serie, la fuerza motriz o de revolución de que es  
portador.

La Fig. 3 esquematiza, como demostración de lo expuesto,  
una parcial sección formativa del descrito eje, montado en la  
sucesión rectilínea que le es consustancial, y recibiendo en  
cada una de las uniones de dos piezas inmediatas, al calado  
del elemento discoidal -12- al que beneficia del movimiento  
de giro, toda vez que el propio eje experimenta dicho poder



rotativo a través de la hilación de los tetones que vinculan y arrastran a una pieza con la otra. Dejando además establecida la elementalidad y sencillez con que mediante las pinzas ya aludidas anteriormente, se puede desprender una de las piezas -4-, -5-, de sus dos inmediatas, para retirarla del conjunto o substituir en ella al disco al que comporta.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1<sup>º</sup>.- Eje compuesto perfeccionado soportador de series de discos, que se caracteriza esencialmente porque su composición consiste en vincular en una sucesión rectilínea a una cantidad variable de unidades todas ellas iguales, constitutivas de la pieza única que es el elemento componente y cuya forma cilíndrica comprende un núcleo regular, prolongado inferiormente en una de sus bases por medio de un segundo cuerpo de forma tronco-cónica y diámetro menor que el bloque, el cual cuerpo se ajusta con sus dimensiones exactamente a las de la cavidad practicada opuestamente en la base y cara superior del bloque cilíndrico.

2<sup>º</sup>.- El propio eje, según la reivindicación 1<sup>ª</sup>, caracterizado porque el cuerpo prominente que se cita en la cara inferior del bloque, determina entre su propia base y el límite circular del bloque una superficie coronaria circular, en un



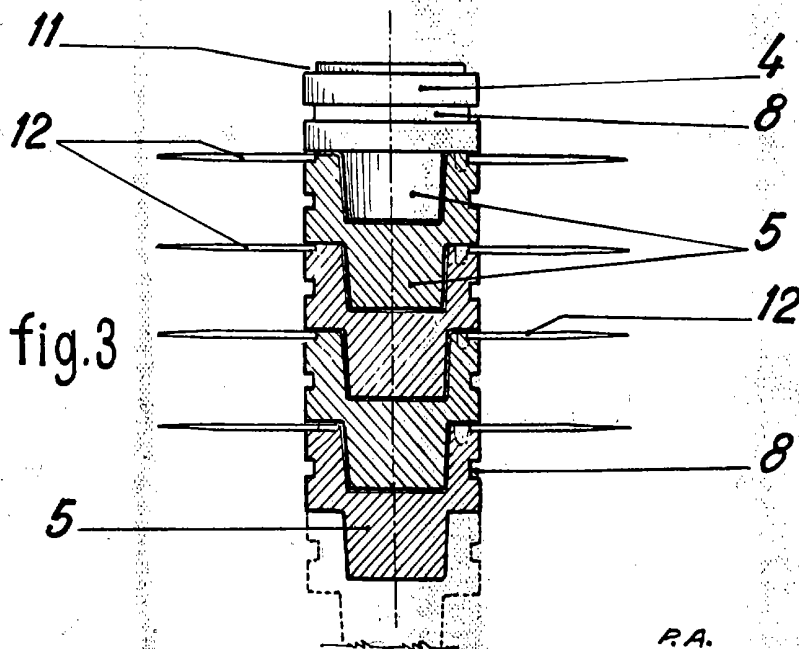
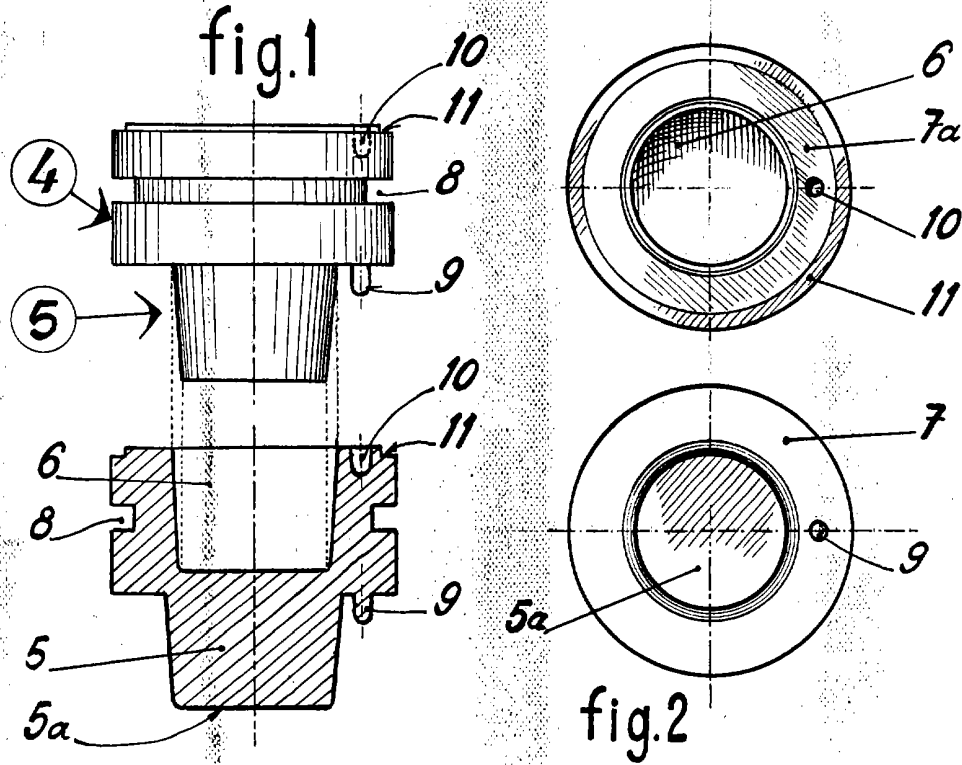
punto de la cual se inserta un tetón prominente destinado a encajar en la cavidad equivalente existente en la cara superior del bloque citado.

5           3º.- El propio eje, según la reivindicación 1ª caracterizado porque en la cara externa del bloque cilíndrico que se cita, aparece practicada transversalmente una hendidura ranurada de perfil rectangular, destinada a recibir la acción prensora de la herramienta con que se practica la extracción de cada una de las unidades independientes.

10           4º.- El propio eje, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el bloque reivindicado presenta en la arista circunferencial de la base superior, una hendidura escalonada en ángulo recto, que está capacitada para recibir el asentamiento en ella, del orificio clásico central del disco  
15 al que recibe para su arrastre giratorio.

5º.- EJE COMPUESTO PERFECCIONADO SOPORTADOR DE SERIES DE DISCOS.-

Madrid, 17 de Marzo de 1969-



Escala variable

P.A.  
Fernando Ferraire