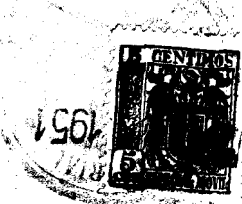


27167



27167

END-I
=====

MODELO de UTILIDAD

que por veinte años, se solicita, por un DISPOSITIVO DE LECTURA ELECTROSTATICA PARA RUEDAS FONICAS, a favor de don Javier MUGICA IRASTORZA, de nacionalidad y residencia españolas, que ha de recaer sobre el objeto indicado.

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de lectura electrostatica para ruedas fonicas, conforme se describe a continuacion y se representa, en forma grafica, aunque a titulo de ejemplo, en el plano adjunto.

5

Es sabido que existen instrumentos de musica polifonicos (organos), que utilizan ruedas y discos fonicos, que llevan registraciones que permiten la lectura electrostatica.

10.

Los lectores electrostaticos conocidos y empleados hasta la fecha en la lectura de ruedas y discos, tienen graves inconvenientes, tales como la falta de exac-



titud en la dicha lectura.

15.

Estos inconvenientes se deben en gran parte al descentraje y al alabeamiento general, comunes en ambos procedimientos (ruedas y discos). Este inconveniente queda agravado cuando las grabaciones son complejas, pues los detalles en tal caso son muy finos y reducidos, máxime cuando se trata de frecuencias elevadas. Además en los discos fónicos, hasta hoy día conocidos, la electrización estática debida a los rayos cósmicos, a la fricción en el medio ambiente (aire) u a otros motivos, perturba el buen funcionamiento de los lectores electrostáticos.

20.

25.

El lector que nosotros proponemos y que es el objeto de este Modelo de Utilidad, obvia estos inconvenientes. Va asociado a ruedas fónicas que llevan grabaciones efectuadas por medio mecánicos, químicos u otros. Dicho lector tiene la forma de un tenedor u horquilla y entre sus brazos va colocada parte del exterior de la rueda, de forma tal que las diferencias en la lectura quedan compensadas en razón inversa al alabeamiento que pudiera haber en relación a los dos brazos del lector electrostático. De esta manera la capacidad del sistema queda compensada prácticamente.

30.

35.

Una variación del dispositivo y que se indica en el dibujo, nos muestra una disposición de lectores en oposición sobre un mismo diámetro. En este caso es el descentraje o falso redondo el que será compensado.

40.

Los dos procedimientos pueden ser ventajosamente utilizados simultáneamente, equipados con ruedas fónicas desgastadas- recortadas por procedimientos químicos u otros- los lectores electrostáticos en forma de tenedor y utilizando conjuntamente, ruedas dentadas bastante gruesas acopladas a los lectores en oposición- también electros-

45.



- tres -

taticos- para la lectura de frecuencias elevadas.

Para mayor claridad de lo que antecede, adjuntamos los dibujos correspondientes a esta informacion, en los que se puede ver un rotor con siete ruedas fónicas y sus lectores electrostáticos correspondientes. Las cinco primeras ruedas son delgadas y la lectura de sus formas se efectua por medio de los lectores electrostáticos en forma de tenedor u horquilla. Las dos últimas ruedas son gruesas y leidas en oposición.

50.

55.

La forma, materiales y dimensiones seran variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario y en general lo que no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento.

60.

N O T A d e

R E I V I N D I C A C I O N E S .

Se reivindica, a favor de don Javier MUGICA IRAS-
TORZA, por los extremos siguientes:

65.

PRIMERO.- Por un dispositivo de lectura electrostatica, para ruedas fónicas, caracterizado por una armadura en forma de tenedor u horquilla que está electricamente aislada de un sistema rotor, que dispone de ruedas fónicas, formando entre la citada armadura y las ruedas fónicas, un condensador eléctrico, cuya capacidad varía con el movimiento de las citadas ruedas cuando giran sobre su sistema rotor.

70.

75.

SEGUNDO.- Por el mismo dispositivo de lectura electrostatica para ruedas fónicas caracterizada por estar montado con dos armaduras planas en oposicion sobre un sistema rotor, que dispone de ruedas fónicas y por estar electricamente aislados de las mismas, formando entre las armaduras y las citadas ruedas, un condensador eléctrico, cuya

27167

- cuatro -

20 JUN 1955



capacidad varía con el movimiento de las citadas ruedas, cuando estas giran sobre su sistema rotor.

80.

TERCERO.- Por el mismo dispositivo de lectura electrostática, de las reivindicaciones precedentes, caracterizado también por disponer de capacidad variable obtenida para variar igualmente las constantes de un circuito eléctrico, las cuales son amplificadas por cualquiera de los sistemas clásicos.

85.

CUARTO .- Por el mismo dispositivo de lectura electrostática, de las tres reivindicaciones anteriores, y que se caracteriza también por el hecho de conectar cada una de las armaduras del condensador así formado a un circuito electrónico de amplificación.

90.

QUINTO .- Por el mismo dispositivo de lectura electrostática, de las cuatro reivindicaciones anteriores y que se caracteriza igualmente por estar fabricado en cualquier material metálico apropiado, con o sin baño electrolítico.

95.

SEXTO .- Por un DISPOSITIVO DE LECTURA ELECTROSTATICA PARA RUEDAS FONICAS.

Tal y como se ha dejado descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se especifican, la cual consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y de un plano, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

109.

Madrid, a veinte de junio de mil novecientos cincuenta y uno.

P.A. de don Javier Mugica Irastorza,

105.

E. Rodríguez de Rivas, CONFORME CON SU
EL SECRETARIO

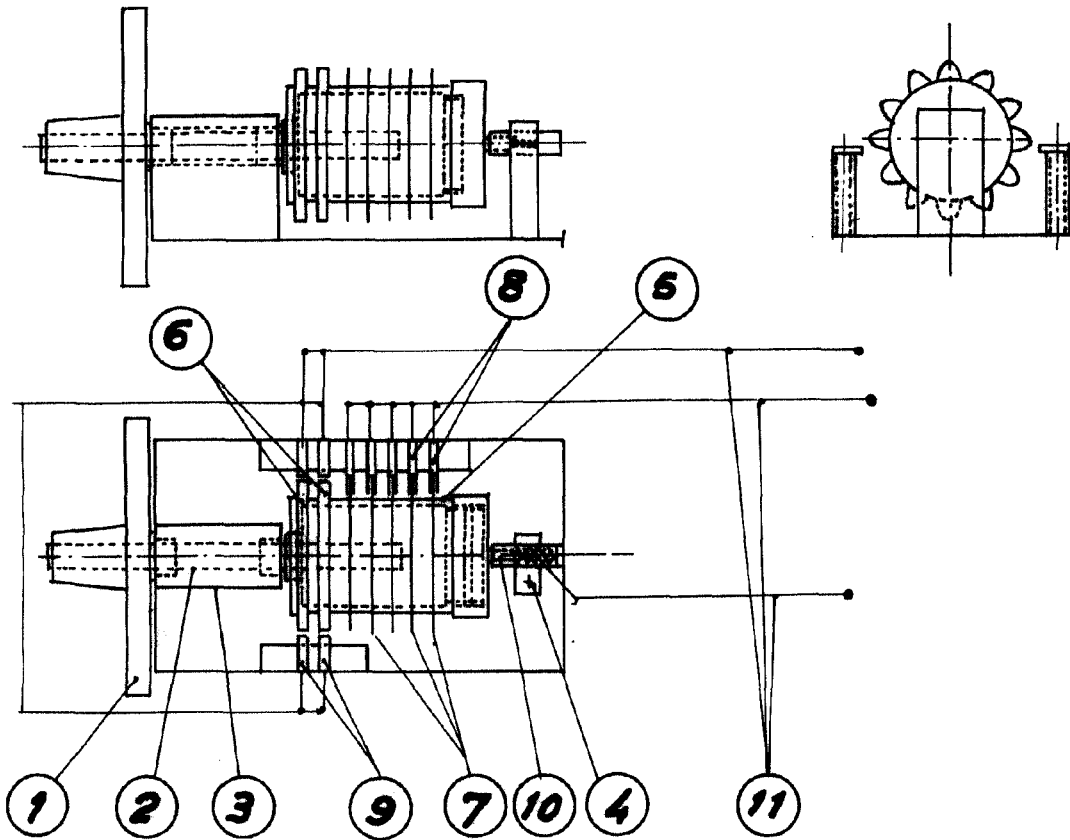
106.

por poder,

E/ND-1

27167

FIG. I



CONTINUA CON SU DEL
EL SECRETO

San Sebastian 8 Junio 1951

Escala variable