

189683-6



G11B

189683

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE ARRASTRE Y PRESIÓN PARA CINTA MAGNETOFÓNICA", a favor de D. Arturo SOCÍAS Balansó, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Mallorca, nº 333.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a realizar, en las mejores condiciones funcionales, el arrastre y presión de la cinta magnética en un grabador y reproductor de sonidos. El nuevo dispositivo constituye en realidad un perfeccionamiento de los mecanismos conocidos de transporte de la película desde un carrete enrollador hasta otro desarrollador, mediante unos grupos de impulsión accionados primariamente por un motor eléctrico.
10. El arrastre de la película se realiza por la acción de un vástago giratorio alrededor de su eje, denominado frecuentemente cabrestante, y un rodillo elástico de presión aplicado contra el mismo, discurriendo entre ambos la cinta magnetofónica, la cual se va enrollando



en un carrete asimismo impulsado para su acción almacena-
 dora. A pesar de la elasticidad del rodillo presor, ocu-
 rre frecuentemente que, siendo éste de configuración ci-
 líndrica, su eje de giro no es absolutamente paralelo al
 5. del cabrestante, con lo cual se produce un contacto de-
 fectuoso entre ambas superficies cilíndricas, que tiene
 como resultado el que la presión realizada sobre la cin-
 ta no sea uniforme por parte del rodillo y, por consiguien-
 te, no sea perfecto el arrastre de la cinta por el cabres-
 10. tante, lo que produce como consecuencia irregularidades
 en el desplazamiento de la banda y desigualdades en su
 velocidad de transporte, que repercuten en los conocidos
 efectos de lloriqueo y distorsión.

El dispositivo perfeccionado que se describirá
 15. elimina el citado inconveniente al asegurar que en todo
 momento se produce un contacto perfecto entre las super-
 ficies laterales del rodillo presor y el cabrestante de
 arrastre, independientemente de la posición que pueda te-
 ner el soporte del primero, con lo cual la cinta será
 20. arrastrada uniformemente.

Para facilitar la explicación, se acompaña a
 la presente memoria unos dibujos en los que se ha repre-
 sentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo
 un caso de realización de un dispositivo de arrastre y
 25. presión para cinta magnetofónica, según los principios
 de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del nuevo mé-
 canismo, en proyección perpendicular a los ejes ideales
 30. del vástago y el rodillo.



Las figuras 2 y 3 son secciones transversales del mecanismo, por un plano indicado II-II en la primera proyección y en correspondencia con dos posiciones distintas del soporte para el rodillo.

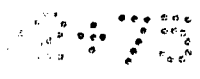
5. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes :

- 1-, vástago de arrastre o cabrestante, metálico;
- 2-, rodillo presor, cilíndrico y elástico, hecho de un material sintético;
- 3-, árbol axial del rodillo, montado entre los soportes -4- y -5- de un miembro sustentador -7- que forma parte del conjunto de mecanismos funcionales del grabador-reproductor de sonido;
- 6-, cinta magnetofónica;
- 8-, forma interna del cojinete del rodillo, de configuración aproximadamente doble trapecial, lo que hace que dicho cojinete no se apoye en toda su longitud en el árbol -3-, sino solamente en una zona de contacto quedando una holgura entre ambos elementos que permite la adaptación del rodillo a la superficie cilíndrica del vástago -1-, sea cual fuere la orientación del soporte
- 15. -7-, de lo cual da idea la figura 3 en comparación con la figura 2.

El cojinete del rodillo -2-, no detallado en los dibujos, puede estar constituido por un casquillo rígido de configuración interna adecuada, tal como la dibujada, siendo su perfil el que se considere adecuado para el mencionado contacto con su árbol axial.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

30. N O T A.



Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo de arrastre y presión para cinta magnetofónica, del tipo constituido por un vástago metálico de arrastre, asociado a un órgano de impulsión, y un rodillo cilíndrico de material elástico, aplicado contra el vástago mediante un dispositivo de presión, entre cuyas superficies laterales en tangencia discurre la cinta magnética, caracterizado esencialmente porque el conjunto axial del rodillo elástico presenta su perfil interno de forma adecuada para su contacto parcial con el árbol axial del propio rodillo, siendo su diámetro superior en los extremos y mínimo en su parte central, determinando, en la rotación del rodillo, una zona limitada de contacto con el citado árbol y una holgura de posición que permite la perfecta adaptación de la superficie lateral cilíndrica del rodillo a la del vástago de arrastre y el deslizamiento uniforme de la cinta, en cualquier posición del soporte del rodillo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO DE ARRASTRE Y PRESIÓN PARA CINTA MAGNETOFÓNICA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

189683

189683

- 5 -



- 6

jos unidos a la misma.

Barcelona, - 6 MAR. 1973

P.A. de D. Arturo SOCIAS Balansó.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/im.

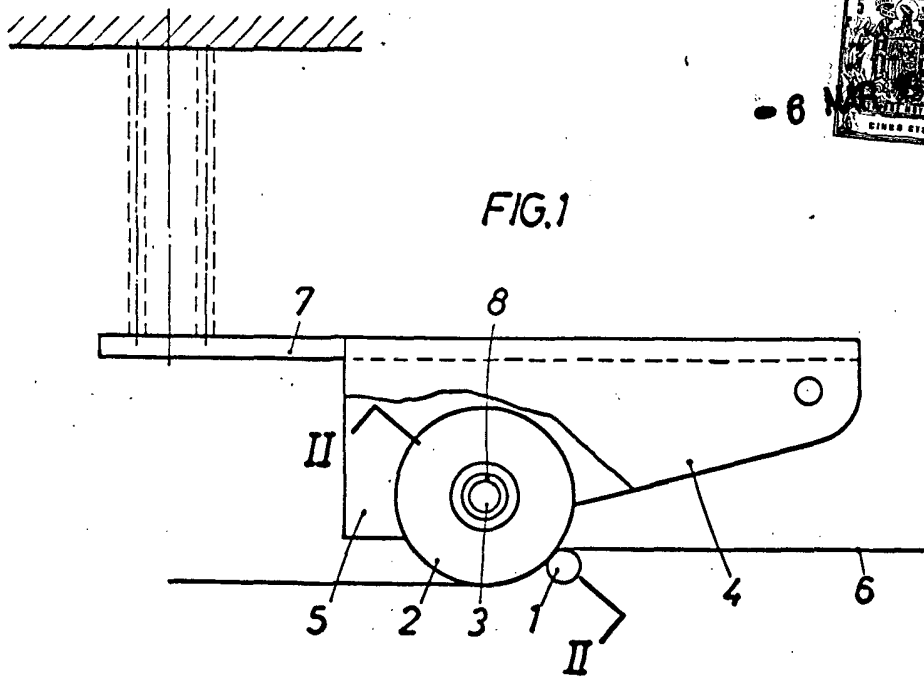
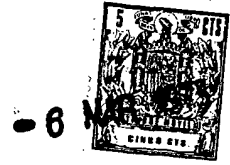


FIG. 1

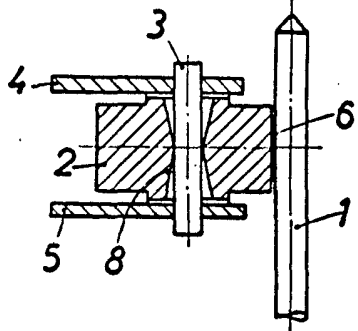


FIG. 2

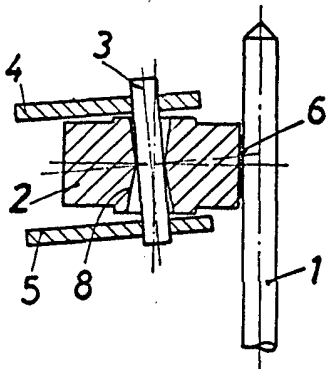


FIG. 3

BARCELONA, - 6 MAR. 1973
P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo: Luis Durán Benajam

ESCALA VARIABLE