



PATENTE DE INVENCION.

180109

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR CINTA MAGNETOFONICA DE  
BASE CELULOSICA".-

Solicitante:- TECNICA ELECTRONICA Y SUS APLICACIONES,S.L.

" T. E. Y. S. A. ".- Narvaez, 35, Madrid.

5 La patente de invencion que se solicita por veinte años en España, se refiere a un procedimiento para fabricar cinta magnética destinada a la impresion de sonidos y su reproducción eléctrica, con la particularidad de estar constituida por una cinta de base celulósica, sobre la cual se produce un depósito de hierro pulverizado finamente dividido y mezclado con una disolucion eléctricamente aislante.



180109

Esta cinta recubierta de hierro finamente dividido  
tiene la propiedad de adquirir un magnetismo variable con  
la frecuencia cuando se desliza ante el entre-hierro de  
10 una bobina cuyos devanados están recorridos por una co-  
rriente de audiodfrecuencia.

Al deslizarse la cinta ya magnetizada ante el entre-  
hierro de una bobina de constitución eléctrica semejante a  
15 la empleada en la impresion se producen en ella corrientes  
inducidas de forma semejante a las que produjeron la impre-  
sion, constituyendo por lo tanto un medio de impresion y de  
reproduccion del sonido.

La cinta magnética reivindicada se fabrica depositando  
20 de manera uniforme sobre una banda de base celulósica (pa-  
pel , etc) una capa de polvo de hierro.

Este polvo de hierro puede ser obtenido por electrolisis o  
por reduccion del óxido de hierro.

Igualmente la cinta magnetofónica puede ser obtenida  
25 por vibracion de la pasta celulósica llevando el polvo de hierro  
como si se tratase de materia de carga (en el proceso de fabri-  
cacion de la hoja o banda de papel).

N O T A .

Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la  
30 patente de invencion por veinte años que se solicita en España:

"PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR CINTA MAGNETOFONICA DE BASE  
CELULOSICA" de acuerdo con las siguientes :



REIVINDICACIONES.

35 1ª.- Procedimiento para fabricar cinta magnetofónica de base celulósica, caracterizado por el hecho de constituir la cinta magnética destinada a la impresion de sonidos y su reproducción eléctrica, fijando sobre un soporte de base celulósica un depósito de hierro pulverizado finamente dividido y mezclado con una disolucion eléctricamente aislante.

40 2ª.- Procedimiento de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por fabricar la cinta magnetofónica depositando de manera uniforme sobre una banda de base celulósica (papel etc.) una capa de polvo de hierro.

45 3ª.- Procedimiento para fabricar cinta magnetofónica, según las reivindicaciones anteriores, que comprende, como variante, la obtencion de la cinta o banda por vibracion de la pasta celulósica llevando el polvo de hierro como si se tratase de materia de carga.

50 4ª.- Procedimiento para fabricar cinta magnetofónica de base celulósica ":

Tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 de octubre de 1947.

TECNICA ELECTRONICA Y SUS APLICACIONES, S.L.  
T. E. Y. S. A.

P.P.

PATENTE DE INVENCION.  
-----

180109

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"CINTA MAGNETOFONICA"

Solicitante: TECNICA ELECTRONICA Y SUS APLICACIONES, S.L.  
T. E. Y. S. A. -  
Residente en Madrid, Narvaez, 35.-

=====  
La patente de invencion que se solicita por veinte años en España, se refiere a una cinta magnética destinada a la impresion de sonidos y su reproduccion eléctrica, constituida por una cinta de base celulósica, sobre la cual se produce un depósito de hierro pulverizado finamente dividido y mezclado con una resolucion eléctricamente aislante.

Esta cinta recubierta de hierro finamente dividido

tiene la propiedad de adquirir un magnetismo variable con la frecuencia cuando se desliza ante el entre-hierro de una bobina cuyos devanados están recorridos por una corriente de audiofrecuencia.

Al deslizarse la cinta ya magnetizada ante el entre-hierro de una bobina de constitución eléctrica semejante a la empleada en la impresión se producen en ella corrientes inducidas de forma semejante a las que produjeron la impresión, constituyendo por lo tanto un medio de impresión y de reproducción del sonido.

La cinta magnética reivindicada se fabrica depositando de manera uniforme sobre una banda de base celulósica (papel, etc) una capa de polvo de hierro.

Este polvo de hierro puede ser obtenido por electrolisis o por reducción del óxido de hierro.

Se reivindica igualmente la cinta magnetofónica obtenida por vibración de la parte celulósica llevando el polvo de hierro como si se tratase de materia de carga ( en el proceso de fabricación de la hoja o banda de papel).

N O T A .

Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención por veinte años que se solicita en España, "Cinta magnetofónica" de acuerdo con las siguientes

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

1ª.- Cinta magnetofónica caracterizada por estar

constituida por una cinta magnética destinada a la impresion de sonidos y su reproduccion eléctrica constituida por una cinta de base celulósica sobre la cual se produce un depósito de hierro pulverizado finamente livido y mezclado con una disolucion eléctricamente aislante.

2ª.-Cinta magnetofónica de acuerdo con la reivindicación anterior fabricada depositando de manera uniforme sobre una banda de base celulósica, (papel, etc) una capa de polvo de Hierro.

3ª.-Cinta magnetofónica segun las reivindicaciones anteriores y procedimiento de obtención de la misma por vibración de la pasta celulósica llevando el polvo de hierro (preferiblemente acero) como si se tratase de materia de carga.

4ª.- Cinta magnetofónica".

Segun queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 de octubre de 1947.

TECNICA ELECTRONICA Y SUS APLICACIONES, S.L.  
T. E. Y. S. A.

P.P.

