



MODELO DE UTILIDAD

28971

28971

MEMORIA DESCRIPTIVA

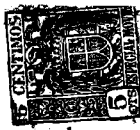
Correspondiente a una patente de Modelo de Utilidad por "NUEVA BOBINA INDUCTIVA CON REACTANCIA AUTOCOMPENSADA" que solicita D. Francisco Benito-Delgado y López, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle del Marqués de Monasterio nº 3.

- - -

- Para que por la energía consumida en la luz fluorescente no haya que pagar la energía reactiva a que su uso dá lugar en el circuito que la alimenta, es preciso, - que mediante un condensador se compense el factor de potencia rebajado por el uso de la lámpara y como la manera -- ideal y corriente de lograr tal compensación es, que por - cada lámpara aislada o cuando menos que por cada par de - ellas, llevasen una bobina inductiva autocompensadora, se - comprende lo práctico que había de ser servir con cada lám - para el modelo que pretendemos patentar.
- 5.
- 10.

- En el párrafo anterior hemos tocado las pesetas, que en la electricidad representan la enmienda por atrición, pero la nueva bobina inductiva autocompensada es mucho más, es la enmienda del circuito, bien común a todo por un mó - vil de perfecta contrición, cual es, después de tomar del circuito, corriente para un uso provechista, cual es tener eñ lumen por fluorescencia por un cuarto de lo que nos cuesta por incandescencia, reparar el mal que al circuito se le hizo al usarlo para alumbrados fluorescentes, completa in - mediata e individualmente.
- 15.
- 20.

El esquema representado en la hoja única de dibujo que acompañamos, seduce, dos negaciones en todo son una



28971

- afirmación y así se entiende y se siente la suma de la reivindicación 1ª llegando como llegamos mediante el efecto de autoinducción a compensar el factor de potencia volviendole a su ser, con el empleo de nuestro modelo de utilidad, que es un útil robusto, duradero, práctico, ligero, sencillo y de poco volumen.
- 25.

N O T A

30. Descripta suficientemente la esencia del modelo de utilidad que pretendemos patentar, puesto que el esquema lo muestra mejor que lo que podamos escribir sobre él, pasamos a sentar las reivindicaciones siguientes.

35. 1ª.- Una nueva bobina inductiva con reactancia autocompensada que se caracteriza, porque sus enrollamientos están constituidos por dos cintas o bandas de metal -- conductor, que se enrollan simultaneamente sobre si mismo y perfectamente superpuestas, aisladas entre sí por papel o papel Kraft, formando una doble bobina enrollada en espiral alrededor del nucleo o circuito magnetico, conexas ambas cintas, según el ejemplo no limitativo, que se representa en el esquema eléctrico que se acompaña en hoja única, de forma que el efecto de autoinducción producido por estas espiras, en relación con su sentido de enrollamiento, se sumen, utilizandose su capacidad para compensar el factor de potencia en el circuito a que han de aplicarse.
- 40.
- 45.

50. 2ª.- Una nueva bobina inductiva con reactancia autocompensada, según reivindicación anterior caracterizandose además porque las dos cintas o bandas de metal -- conductor, en el caso de ser de aluminio, pueden ser so-



28971

55. metidas previamente a un proceso electrolítico de anodización, para formar en su total superficie, una capa aislante de óxido de aluminio, que podrá completarse con papel o papeles Kraff, o cualquier otro dieléctrico adecuado dependiendo de la tensión y frecuencia, de trabajo de la bobina.

60. 3ª.- Una nueva bobina inductiva con reactancia autocompensada, según las dos reivindicaciones anteriores caracterizándose además, porque estas dos bandas o cintas metálicas pueden haber sido obtenidas por evaporación de metal al alto vacío, depositadas sobre bandas soporte de papel Kraff o sobre cualquier otro dieléctrico apropiado.

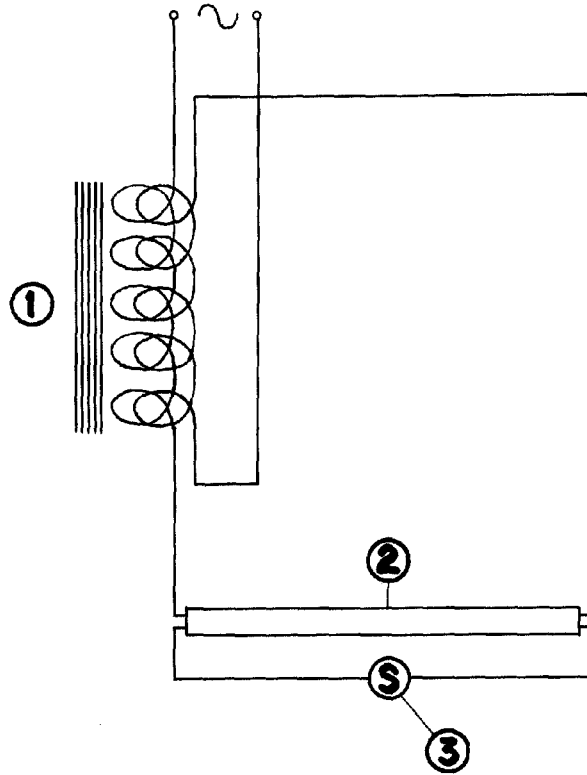
70. 4ª.- Una nueva bobina inductiva con reactancia autocompensada, según las tres reivindicaciones anteriores caracterizándose además, porque enrollada o aplicada a circuitos magnéticos de formas variadas puede constituir, conectada a otra u otras bobinas, el enrollamiento completo de transformadores o autotransformadores en general y en especial para lámparas, tubos y paneles fluorescentes ó luminiscentes.

75. 5ª.- Una bobina inductiva con reactancia autocompensada, tal y como queda sustancialmente descrita en la presente memoria y esquema eléctrico.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 de Noviembre de 1951

*Isidro Deyan*



Madrid 28 de Noviembre de 1951

*Francisco Delgado*