

118619



JOSE GUTIERREZ FENOJA, de nacionalidad española, natural de Orihuela, Provincia de Alicante, de 30 años de edad, provisto de cédula personal de clase 13, número 199967 expedida en Orihuela el 4 de Junio de 1929, con residencia en Madrid en la calle de Lope de Vega número 47, principal.

Formula la presente MEMORIA descriptiva de la "Nueva resistencia eléctrica de contacto" de su invención, consistente en un núcleo formado por una cinta o hilo metálico de poca conductibilidad eléctrica arrollada en espiral cuyas espiras están prácticamente en contacto unas con otras formando un disco circular en el que las uniones a la fuente de energía se encuentran situadas una en el centro y otra en la periferia.

Al pasar la corriente por la espiral, las distintas espiras sufren una dilatación y aunque prácticamente están en contacto, los pequeños defectos de éste los amplía el fenómeno térmico. No obstante estar en apariencia las espiras juntas en toda su longitud, las corrientes radiales del centro a la periferia tienden a anularse por los efectos antes señalados, predominando por tanto la corriente en espiral como si las espiras estuvieran aisladas unas de otras, siendo proporcional el número de éstas a la tensión eléctrica a soportar e igualmente proporcional al material empleado y al grado de oxidación del mismo.

Cuando el grueso, ancho, diámetro y conductibilidad de la cinta o hilo de resistencia empleado, por la tensión que tenga que soportar dé lugar a discos de mucho diámetro, puede reducirse el tamaño de éstos, formando la resistencia varios elementos en serie o en paralelo. Claramente se desprende de lo anteriormente expuesto, que esta nueva resistencia ofrece las apreciables ventajas siguientes:

Los puntos débiles del material empleado se compensan con la proximidad de las espiras y por lo tanto evita que aquellos, por efecto del uso pudieran interrumpir la vida de la resistencia ya que en la que nos ocupa el desgaste es por igual.

Otra de las ventajas a señalar es la del poco espacio que ocupa en sus distintas y variadas aplicaciones dados los límites a que puede llegarse en el grueso de los hilos o cintas.

La de concentrar calor en espacios pequeñísimos, cualidad ésta muy apreciable cuando se trata de resisten-



cias hechas por este procedimiento para lámparas eléctricas.

La de mejorar el empleo de materia aislante en la mayor parte de los aparatos con ella fabricados.

Su facilidad de construcción.

Y finalmente el extenso campo que ofrece para su aplicación la facilidad de adaptación a toda clase de aparatos de calefacción, luz y de radio. 50

Acompaña a esta memoria un dibujo de la "Nueva resistencia de contacto" en forma disco-cilíndrica en el cual puede apreciarse en el número uno la vista de perfil, en el número dos la vista en planta y en el número tres un corte por el diámetro. 55

También acompaña un modelo de la "Nueva resistencia de contacto" formado por tres discos cilíndricos en serie y calculados para una tensión de ciento diez voltios. 60

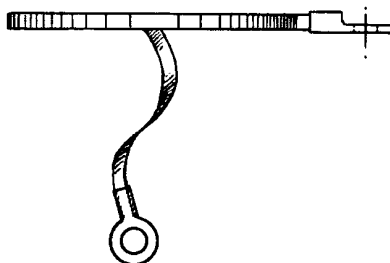
NOTA REIVINDICATORIA

Ya la resistencia eléctrica adopte la forma de disco cilíndrico, de disco lenticular, cónica o esférica, reivindico la "Nueva resistencia eléctrica de contacto" de mi invención, consistente en un núcleo formado por una cinta o hilo metálico de poca conductibilidad eléctrica, arrollada en espiral cuyas espiras están prácticamente en contacto unas con otras formando un disco circular en el que las uniones a la fuente de energía se encuentran situadas una en el centro y otra en la periferia. 65 70

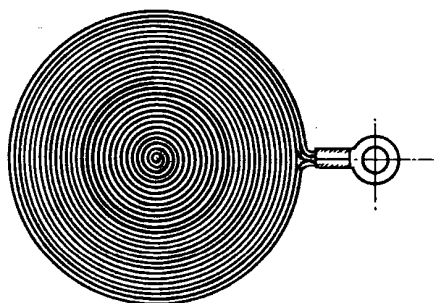
Madrid a 20 de Junio de 1930

José F. J. J.

N.º 1.



N.º 2.



N.º 3.

