



159474

12

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	H 01
SUBCLASE	F

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great
King Street, Birmingham, Inglaterra, re
lativo a:

"CONJUNTO DE BOBINA ELECTRICA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 54546/1968 de fecha 18 noviembre
1968.

Nota: Solicitado como transformación de la soli-
citud de patente 373.743.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a un conjunto de bobina eléctrica. - - - - -

5. Un conjunto de bobina según la invención incluye un alma cilíndrica, una cinta conductora arrollada sobre el alma, con las espiras adyacentes de la cinta aisladas una de otra, y un primer y un segundo órganos terminales conductores, cooperando dichos órganos terminales con las espiras correspondientes de la cinta conductora y estando dotados de salientes que perforan la cinta de modo que hagan conexión eléctrica con la misma. - - - - -

10.
15.
20.

Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos, en los cuales la figura 1 es una sección parcial, en perspectiva, de un conjunto de bobina eléctrica y la figura 2 es una vista en perspectiva, fragmentaria y ampliada, de uno de los órganos terminales vistos en la figura 1. - -

Con referencia a los planos, el conjunto de bobina incluye un alma 11 de resina sintética moldeada que incluye una porción cilíndrica hueca 12 que tiene, en sus extremos opuestos, respectivamente, un par de gualderas periféricas monopieza 13-14 que se extienden hacia afuera. Un primer órgano terminal 15, en forma de una banda metálica en L, coo-

12 N8



5. pera con el alma, quedando una pata 15a del órgano terminal 15 en contacto con la superficie exterior de la gualdera 13 y extendiéndose la otra pata 15b del órgano 15 a través de una hendidura 16 de la gualdera 13 y quedando en contacto con la porción 12 del alma. La pata 15b del órgano 15 está perforada en cierto número de lugares, de modo que la superficie dirigida hacia afuera de la pata 15b incluye una pluralidad de salientes agudos 17. - - - - -

10. Un extremo de una cinta de aluminio, cuyas superficies están recubiertas con un material aislante, por ejemplo por anodizado de la cinta, está fijado a la porción 12 del alma 11, en un punto alejado de la pata 15b del órgano 15, por medio de una cinta adhesiva. La cinta de aluminio se arrolla entonces sobre la porción 12 del alma, entre las gualderas 13-14 para constituir una bobina 18. Se mantiene entonces cierta tensión en la cinta de aluminio durante el arrollado de la bobina y así, cuando la cinta se arrolla sobre la pata 15b del órgano 15, los salientes 17 de la pata 15b perforan la cinta de aluminio y hacen con ello conexión eléctrica con la misma. - - - - -

25. Cuando se ha arrollado el número deseado de espiras de cinta de aluminio sobre el alma 11, se para el proceso de arrollado y se hace cooperar con el alma un segundo terminal 19 metálico y substancialmente en forma de L. El órgano 19 incluye una pata 19a, que queda en contacto con la superficie interior de una prolongación monopieza con la gualdera 14 del alma 11, y una pata 19b que coopera con la



superficie exterior de la espira más externa de la bobina 18. La pata 19b del órgano 19 está perforada de una manera similar a la del órgano 15 y por lo tanto incluye salientes agudos que cooperan con la espira más externa de la bobina 18. Se vuelve a empezar entonces el proceso de arrollado y se arrollan sobre la pata 19b del órgano 19 varias espiras de cinta de aluminio. Se mantiene de nuevo tensión en la cinta de aluminio, durante el proceso de arrollado, de modo que los salientes de la superficie de la pata 19b del órgano 19 perforen la espira adyacente de la cinta 18, realizando por ello una conexión eléctrica con la misma. Después de que se han arrollado varias espiras de cinta de aluminio sobre la pata 19b del órgano 19, se corta la cinta y el extremo libre de la bobina 18 se fija en una posición utilizando cinta adhesiva. Las patas 15a-19a de los órganos 15-19 se remachan entonces en las correspondientes porciones del alma 11 para inmovilizar los órganos 15-19 contra el movimiento respecto al alma 11. Así, los órganos 15-19 están conectados eléctricamente a los extremos opuestos de la bobina 18 y pueden utilizarse las patas 15a-19a de los órganos 15-19 para realizar conexiones eléctricas con el conjunto de la bobina. - - - - -

Como se ha indicado anteriormente, la superficie de la cinta de aluminio utilizada para formar la bobina 18 está provista de un recubrimiento aislante por anodizado de la cinta. Sin embargo, pueden realizarse conexiones eléctricas de la manera anterior con bobinas devanadas a partir de cintas conductoras que estén recubiertas con otros mate-



riales aislantes y, además, pueden realizarse conexiones de la manera anterior con bobinas de cinta, cuando las espiras adyacentes de la bobina están aisladas una de otra por una capa de papel aislante. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

10.

1.- Conjunto de bobina eléctrica, caracterizado porque incluye un alma cilíndrica, una cinta conductora arrollada sobre el alma, con las espiras adyacentes de la cinta aisladas una de otra, y un primer y un segundo órganos terminales conductores, cooperando dichos órganos terminales con las espiras correspondientes de la cinta conductora y estando dotados de salientes que perforan la cinta de modo que hagan conexión eléctrica con la misma. - - -

15.

20.

2.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha alma cilíndrica incluye un par de gualderas periféricas monopieza y que se extienden hacia afuera en los extremos opuestos de aquélla, respectivamente, extendiéndose dicho primer órgano terminal a través de una hendidura de una de dichas gualderas, quedando una superficie del mismo en contacto con el alma y estando fijado dicho segundo órgano terminal a la otra gualdera. - - - - -

25.



3.- Conjunto según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque dicha cinta conductora es de aluminio. - - - - -

5. 4.- Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque dichas espiras de cinta conductora están aisladas una de otra por una capa anodizada sobre dicha cinta. - - - - -

10. 5.- Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque dichas espiras de cinta conductora están aisladas una de otra por una capa de papel aislante entre cada espira. - - - - -

6.- "CONJUNTO DE BOBINA ELECTRICA". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 12 NOV. 1969

P.A. M. CURELL SUÑOL

mim.

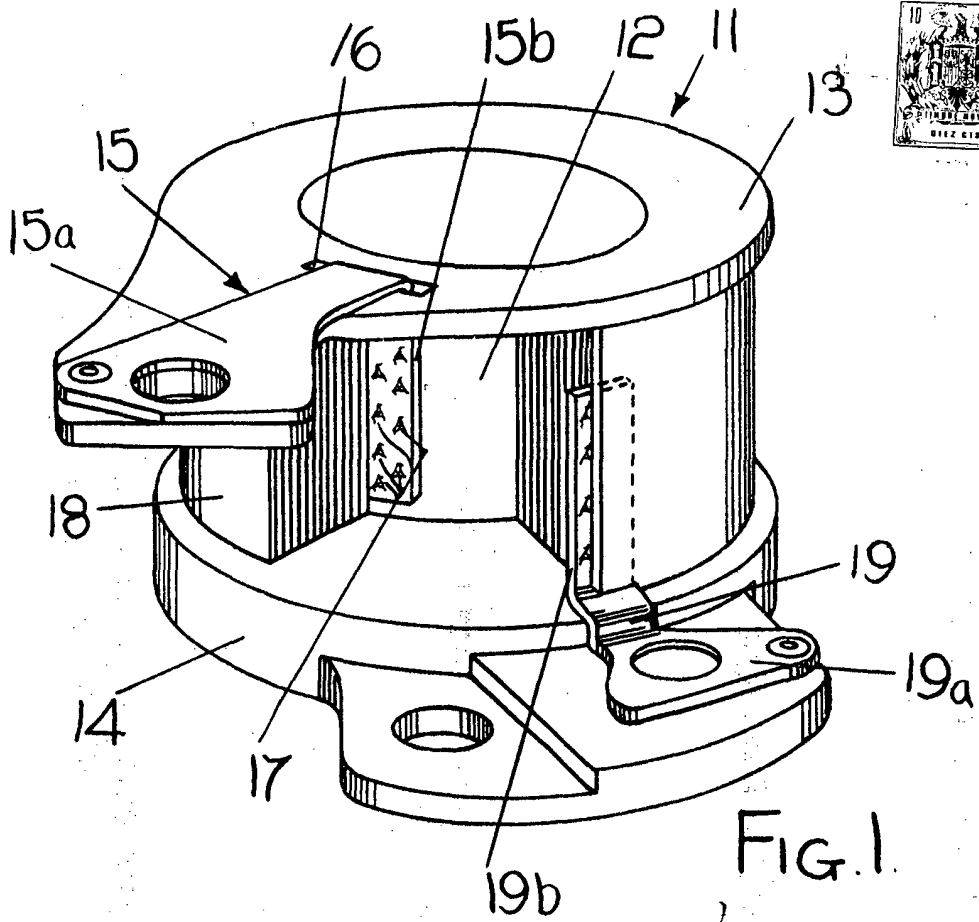


FIG. 1.

FILED NOV. 1968
[Handwritten signature]

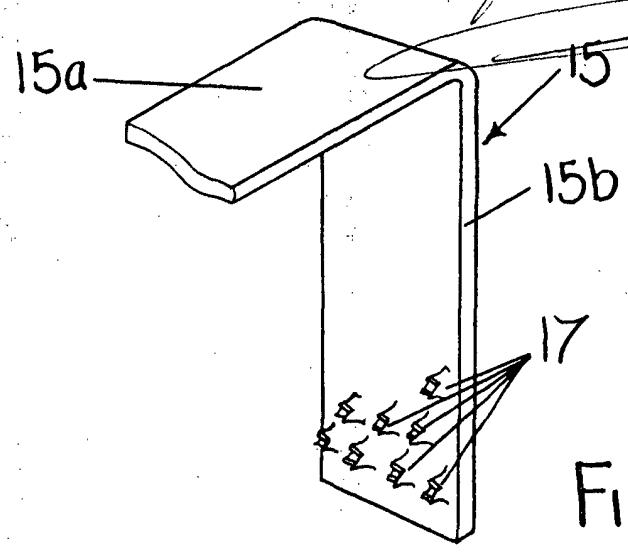


FIG. 2.