



261030

261030

Don Francisco Pineda Roch, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Las Valls nº 16, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a "PERFECCIONAMIENTO EN LOS CONDENSADORES VARIABLES".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción es dar a conocer, en España, determinados perfeccionamientos aportados a la constitución de los condensadores de capacidad variable, que permiten doblar su capacidad, sin aumentar proporcionalmente las dimensiones, utilizando, a tal fin, un sistema de montaje de las armaduras, con el que, conservando la capacidad máxima del condensador, se puede reducir a la mitad el diámetro del cilindro que determina el espacio ocupado por el condensador, según la disposición clásica, hasta ahora seguida.-

Los condensadores de capacidad variable, conocidos hasta el presente, constan de unas armaduras constituídas por placas fijas, entre las que se desplazan, intercaladas, las placas móviles que establecen las segundas armaduras, las cuales giran alrededor del eje que constituye el mando del condensador.- Cuando las armaduras móviles y las fijas coinciden totalmente, el acoplamiento de las mismas es máximo, correspondiendo, por tanto, a la posición de capacidad máxima del condensador.- Cuando, por giro del eje sobre el que están montadas las armaduras móviles, éstas se desplazan, la capacidad del condensador disminuye proporcionalmente a la disminución de las superficies enfrentadas, llegando a la ca-



pacidad mínima, cuando las armaduras están desplazadas entre sí, es decir, cuando las armaduras móviles ocupan el espacio exterior, correspondiente al ocupado por las armaduras fijas.-

25

Del principio de funcionamiento descrito se deduce que, un condensador variable del antiguo tipo de armaduras semicirculares, ocupa con su desarrollo de funcionamiento, un espacio correspondiente a un cilindro, de altura igual a la distancia entre las armaduras extremas y de diámetro correspondiente al diámetro de dichas armaduras semicirculares.-

30

Los perfeccionamientos en el montaje de condensadores variables, objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, han sido llevados a cabo, con éxito satisfactorio, en Inglaterra, y dicho sistema permite doblar la capacidad del condensador, sin aumentar el diámetro del cilindro que por el giro de las placas móviles, ocupa el conjunto de las armaduras, lo que representa una gran ventaja sobre la disposición clásica, empleada hasta ahora.-

35

Para ello se dispone de un doble juego de armaduras fijas, colocadas enfrentadas entre sí, de forma que queden situadas, una armadura de cada grupo, en un mismo plano.-

40

Las armaduras móviles, solidarias del eje de giro, están dispuestas, asimismo, en dos grupos, acoplándose, cada uno de ellos con el grupo correspondiente de las armaduras fijas.- Se comprende que, para que pueda existir variación de capacidad, las conexiones de los cuatro grupos de armaduras deben ser tales, que los grupos fijos deben tener distinta polaridad y asimismo los grupos móviles han de disponerse de forma que, partiendo del acoplamiento de máxima capacidad, al efectuar un giro del eje, las armaduras móviles abandonen progresivamente el grupo de armaduras fijas de polaridad contraria (con lo que se disminuye la capacidad total del condensador) y entren en el grupo de armaduras fijas, de igual polaridad, cuya influencia neutra es nula.- En la posición límite, en que están acopladas las armaduras móviles con las fijas de igual po-

45

50

261030



laridad , la capacidad será, pues, nula.-

55 En virtud del montaje descrito, se convierte en útil toda la superficie que constituye la base del cilindro que ocupa el condensador, según se consideró anteriormente, lo que permite, para una capacidad dada y en comparación con un condensador clásico, reducir el diámetro del nuevo condensador, al pasar la mitad de las armaduras a ocupar la posición indicada.-

60 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, un condensador variable, montado según la nueva concepción constructiva, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

65 Figura 1. Vista frontal esquemática, del condensador variable perfeccionado.-

Figura 2. Vista lateral del mismo condensador, mostrando el conexionado de las armaduras.-

70 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades de montaje del condensador variable perfeccionado, que se registra.-

Las armaduras fijas están montadas en dos grupos -1- y -2-, respectivamente, encaradas entre sí, de forma que cada par de elementos queda situado en un mismo plano.-

75 Las armaduras móviles están dispuestas, asimismo, en dos grupos -3- y -4-, acoplándose, cada uno de ellos, con uno de los grupos de armaduras fijas.- Dichas armaduras móviles -3- y -4-, están montadas sobre un eje -5-, que las hace girar, accionado por el mando -6-, estableciendo un ángulo de giro de 180º, llevando a las armaduras móviles, desde la posición de acoplamiento con un grupo de armaduras fijas -1-, hasta su acoplamiento con el grupo opuesto -2-.-

80 Las conexiones entre los cuatro grupos de armaduras será, tal como se indica en el esquema de la Figura -2-, en el que se ha re-

261030

3 SEP. 1960



85 presentado el condensador variable, en la posición de máxima capacidad.-

90 Las armaduras móviles -4-, se unen electricamente, a través de una conexión flexible en espiral -7-, o de una escobilla, u otro sistema de contacto, con las armaduras fijas -1- del grupo opuesto, reuniéndose en un borne de conexiones -8-. Igualmente, las armaduras móviles -3- se unen, a través de la conexión flexible o escobilla -9-, a las armaduras fijas -2- del grupo opuesto, constituyendo el segundo borne de conexión -10-.-

95 Un giro del eje -5- provoca el desplazamiento de las armaduras móviles -3- y -4-, que abandonan, progresivamente, su acoplamiento con las armaduras fijas -1- y -2-, respectivamente, produciéndose, por tanto, una disminución de capacidad.- Las armaduras móviles -3- entran, durante su desplazamiento, a acoplarse con las armaduras fijas -2-, cuyo efecto es nulo, por estar ambas conectadas con igual polaridad.- Igualmente sucede con los grupos de armaduras -4- y -1-.-

100 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que los perfeccionamientos en el montaje de condensadores variables, descritos en la presente memoria, han sido explotados y construídos, con éxito satisfactorio, por el Post Office de Inglaterra.-

110 La Patente de Introducción por "PERFECCIONAMIENTO EN LOS CONDENSADORES VARIABLES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 10 años, deberá recaer en las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS CONDENSADORES VARIABLES", caracterizado por el hecho de que consta de un doble juego de armaduras fijas, montadas en dos grupos y colocadas enfrentadas entre sí,

261030

3 SEP. 1960



de forma que cada par de elementos queda situado en un mismo plano, estando asimismo dispuestas las armaduras móviles montadas en dos grupos, sobre su eje de giro y acoplándose, cada uno de ellos, con el grupo correspondiente de las armaduras fijas, pasando, con un giro de 180º, desde la posición de acoplamiento con un grupo de armaduras fijas, hasta su acoplamiento con el grupo opuesto, lo que permite, en comparación con los demás tipos de condensadores, doblar la capacidad, sin aumentar el espacio ocupado por el condensador.-

2ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS CONDENSADORES VARIABLES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que para poder obtener variaciones de capacidad, las conexiones de los cuatro grupos de armaduras deben ser tales, que los grupos fijos tengan distinta polaridad entre sí, a cuyo fin, las armaduras móviles de un grupo, se unen electricamente con las fijas del grupo opuesto, a través de una conexión flexible, o de una escobilla, u otro medio de contacto, reuniéndose, cada par de grupos, en sendos bornes de conexión, con lo que se consigue que, partiendo del acoplamiento de máxima capacidad, al girar el eje del mando, las armaduras móviles abandonen progresivamente el grupo de armaduras fijas de polaridad contraria y entren en el grupo de igual polaridad, cuya influencia neutra es nula.-

3ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS CONDENSADORES VARIABLES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 3 de Septiembre de 1.960.-

P. A. de D. Francisco Pineda Roch.-

JUAN B. RENTER RIBAURA

Fig. 1

261030

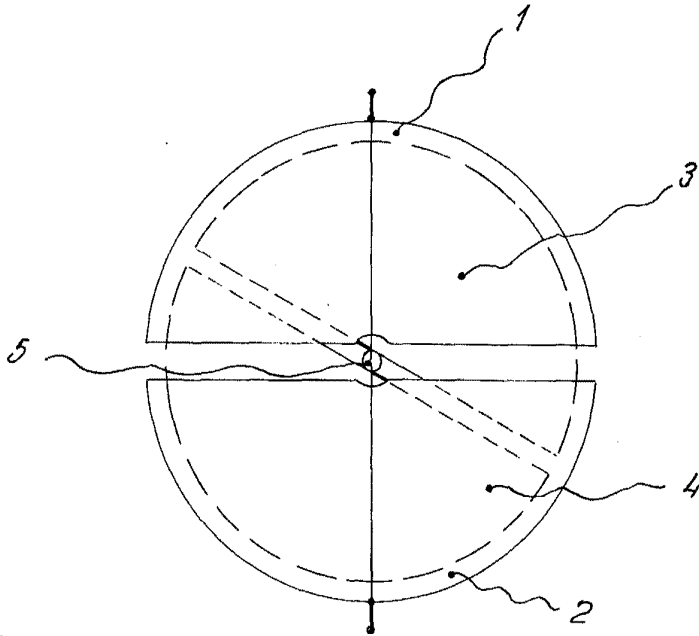
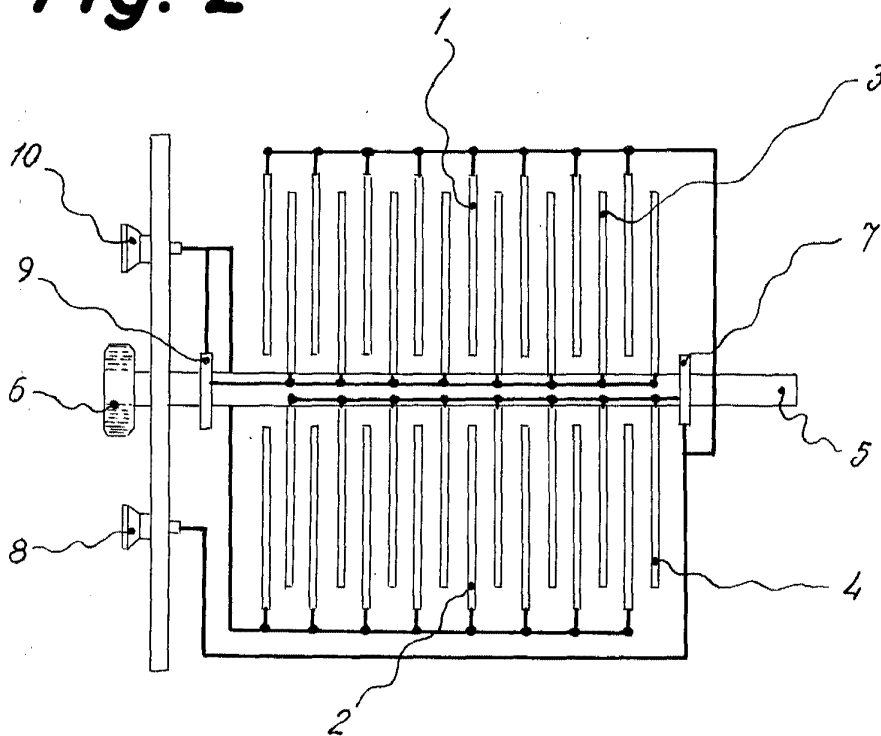


Fig. 2



Barcelona 3 de Septiembre 1960

P.A. Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable