

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente que se solicita en España a nombre de la casa Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co. y de los Srs. August Meißner y P. Johannes Fülle, residentes en Basilea (Suiza) por: "BOBINA DE REACCION CONECTADA EN DISTINTOS RABILLOS CON NUCLEO DE HIERRO PROVEISTO DE ESPACIO DE AIRE".



En bobinas de reacción con núcleos de hierro se presentan fuertes flujos de dispersión, que parten lateralmente del núcleo y al cruzar sobre piezas cercanas provocan en éstas y en el núcleo mismo corrientes parásitas, que causan grandes pérdidas adicionales. Por esto se reduce considerablemente el efecto de la reacción y se produce un recalentamiento excesivo; además, en la mayoría de los casos es difícil calcular estas pérdidas. Tratándose de bobinas de reacción con rabillos con espacios de aire distribuidos sobre el núcleo resultan estas pérdidas particularmente grandes porque la resistencia magnética de la parte del núcleo que lleva los arrollamientos puestos fuera de circuito, se encuentra en acoplamiento paralelo con el camino de las líneas de dispersión para cierre de vuelta del campo, y como el mismo presenta una elevada resistencia magnética se cerrará una gran parte de las líneas de fuerza en el camino de las líneas de dispersión.

Estas desventajas se evitan, según el invento, montando en el núcleo de hierro un arrollamiento adicional, que está subdividido en piezas de arrollamiento o carretes montados paralelamente, y sirve para la compensación de los amperios-vueltas.

En el dibujo se representa en esquema un ejemplo de



MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente que se solicita en España a nombre de la casa Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co. y de los Srs. D. August Meyerhans y D. Johannes Kübler, residentes en Baden (Suiza) por : "BOBINA DE REACCION CONECTABLE EN DISTINTOS RABILLOS CON NUCLEO DE HIERRO PROVISTO DE ESPACIO DE AIRE".

+ + +

En bobinas de reacción con núcleos de hierro se presentan fuertes flujos de dispersión, que parten lateralmente del núcleo y al cruzar sobre piezas cercanas provocan en éstas y en el núcleo mismo corrientes parásitas, que causan grandes pérdidas adicionales. Por esto se reduce considerablemente el efecto de la reacción y se produce un recalentamiento excesivo; además, en la mayoría de los casos es difícil calcular estas pérdidas. Tratándose de bobinas de reacción con rabillos con espacios de aire distribuidos sobre el núcleo resultan estas pérdidas particularmente grandes porque la resistencia magnética de la parte del núcleo que lleva los arrollamientos puestos fuera de circuito, se encuentra en acoplamiento paralelo con el camino de las líneas de dispersión para cierre de vuelta del campo, y como el mismo presenta una elevada resistencia magnética se cerrará una gran parte de las líneas de fuerza en el camino de las líneas de dispersión.

Estas desventajas se evitan, según el invento, montando en el núcleo de hierro un arrollamiento adicional, que esté subdividido en piezas de arrollamiento o carretes montados paralelamente, y sirve para la compensación de los amperios-vueltas.

En el dibujo se representa en esquema un ejemplo de