

207324

207324



- 1 -

PATENTE DE INVENCION, que se solicita a favor de D. JUAN
CABELLO Y PAMOS, de nacionalidad española, residente en
Madrid, calle de Alcantara nº. 30, por VEINTE AÑOS, por un
Dispositivo para arranque automático de los motores de in-
ducción de inducido devanado.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Para el arranque automático de los motores de inducción con inducido devanado existen algunos dispositivos a base de fuerza centrífuga que automáticamente van disminuyendo las resistencias de arranque según vá aumentando

5) la velocidad del rotor. En el caso que el dispositivo con sus resistencias están montados en el mismo rotor se forma un conjunto delicado que es difícil reparar y entretener, dando lugar a largas paradas del motor cuando hay alguna causa de perturbación. -----

- 10) El dispositivo nuevo que tratamos de patentar se funda también en el efecto de la fuerza centrífuga, pero no por la producida por el motor principal, sino por la velocidad de un pequesísimo motor auxiliar con inducido de jaula de ardilla, conectado a los anillos del inducido, y cuya velocidad es
- 15) en cada momento complementaria de la del motor principal. -----

DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO.- En la hoja única puede verse el funcionamiento del dispositivo según detallamos a continuación: -----

Al apretar el botón D, el estator del motor M re-



- 20) Cibe el voltaje de la red por actuarse el contactor 0 y en las escobillas F del rotor aparece un voltaje con la frecuencia de la red, este voltaje por medio del pequeño transformador T (si es necesario) pone en movimiento el diminuto motor A de jaula de ardilla que casi instantáneamente toma una velocidad máxima. En el eje de este pequeño motor A vá montado sobre rotores las navas B que se separan del eje y la pieza L se corre hacia la izquierda, como aparece en B, quedando los resortes contactos H libres y apoyados en sus topes de reposo J. La parte K está fija al eje del motor A.
- 25) Cuando el resorte b se apoya sobre a se cierra el circuito del contactor 1 que cierra el circuito de las resistencias R y el motor M empieza a girar. A medida que el rotor del motor M vá aumentando de velocidad, la frecuencia de la corriente inducida vá disminuyendo y el motorcito A disminuye de velocidad. La parte L se desliza poco a poco hacia la derecha y se van cerrando sucesivamente los contactos II, actuándose los conectores 2 - 3 y 4 que cortocircuitan las diferentes secciones R de las resistencias de arranque del motor M.
- 40) Regulando la posición de los topes de reposo J podemos hacer que cada conector se actúe en el momento más conveniente. El motorcito A no tiene que efectuar prácticamente ningún trabajo mecánico; por su poca inercia se embala instantáneamente y aunque el voltaje que recibe del inducido de M vá disminuyendo, no por eso deja de adaptar su velocidad perfectamente a la frecuencia decreciente que recibe. Cuando el último conector (el 4) queda actuado, el motor-

207324



cito A queda totalmente cortocircuitado y se para. El motor principal M ha efectuado su arranque automáticamente. - - - - -

50) NOTA REIVINDICATORIA.- La patente de invención propia y nueva que se presenta para que sea objeto de registro por veinte años en España contiene los siguientes puntos: - - - - -

1º.- Un dispositivo para arranque automático de los motores de inducción de inducido devanado, que se caracteriza - -

55) por el empleo de un pequeño motor auxiliar alimentado por las corrientes inducidas en el rotor del motor principal y aprovechar la velocidad decreciente de este pequeño motor auxiliar para que un dispositivo de fuerza centrífuga montado en él, - -

60) vaya mandando sucesivamente diferentes conectores que accionan las resistencias de arranque del motor principal. - - - - -

2º.- Un dispositivo para arranque automático de los motores de inducción de inducido devanado. - - - - -

- - - - -

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y a los fines especificados. Esta Memoria consta de tres hojas mecanografiadas y foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, 20 de Enero de 1953

Juan Abello

JUAN CABELLO PAMOS.

HOJA UNICA



207324

207324

Juan Cabello

