

Title (en)
INDUCTION MOTOR WITH SHORT-CIRCUITED ARMATURE AND A PIPE CAGE.

Title (de)
INDUKTIONSMOTOR MIT KURZSCHLUSSANKER UND RÖHRENKÄFIG.

Title (fr)
MOTEUR A INDUCTION AVEC INDUIT EN COURT-CIRCUIT ET CAGE D'ECUREUIL FORMEE PAR DES TUYAUX.

Publication
EP 0044328 A1 19820127 (EN)

Application
EP 81900341 A 19810127

Priority
HU 21080 A 19800131

Abstract (en)
[origin: WO8102228A1] Induction motor with a short-circuited armature and a pipe cage at which the rotor bars protrude beyond the frontal side of the rotor at one or both ends thereof and on the protruding bar ends short-circuiting means are arranged. In the bar section between the short-circuiting means and the frontal side of the motor, at least on one side of the rotor short-circuited tubes made of a magnetizable material are placed on each of the rotor bars insulated from the rotor bars. The wall-thickness of said tubes is selected in such a manner that partly they should reach or at least approximate the state of magnetic saturation under the influence of starting current, partly the Skin-effect should arise in them. The excitation and plus-slipage occuring at the operational speed of rotation may be eliminated, when the tubes are provided with one or more slits forming air-gaps in longitudinal direction, preferably along the external and/or internal generatrix.

Abstract (fr)
Moteur a induction avec induit en court-circuit et cage d'ecureuil formee par des tuyaux dans lequel les barres du rotor dépassent le cote frontal du rotor a une ou aux deux extremités de celui-ci; sur les extremités des barres en saillie sont disposes des moyens de court-circuitage. Dans la section des barres entre les moyens de court-circuitage et le cote frontal du moteur, au moins sur un cote du rotor des tuyaux court-circuities fabriques dans un materiau pouvant etre aimante sont places sur chacune des barres du rotor mais isolees de celles-ci. L'epaisseur de la paroi de ces tuyaux est determinee de maniere que les tuyaux atteignent en partie ou du moins s'approchent de l'etat de saturation magnetique sous l'influence du courant de demarrage, et en partie un effet de peau se manifeste dans ces tuyaux. L'excitation et le decalage positif se verifiant a des vitesses de rotation de fonctionnement peuvent etre elimines, lorsque les tuyaux sont pourvus d'une ou plusieurs fentes formant des interstices d'air dans la direction longitudinale, de preference le long de la generatrice exterieure et/ou interieure.

IPC 1-7
H02K 17/16

IPC 8 full level
H02K 9/06 (2006.01); **H02K 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H02K 17/16 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8102228 A1 19810806; AU 6770681 A 19810817; BR 8106183 A 19811124; DK 430981 A 19810929; EP 0044328 A1 19820127; EP 0044328 A4 19820526; ES 499478 A0 19820201; ES 8202202 A1 19820201; FI 66710 B 19840731; FI 66710 C 19841112; FI 812860 L 19810914; HU 181044 B 19830530; IN 152660 B 19840303; IT 8119440 A0 19810130; JP S57500135 A 19820121

DOCDB simple family (application)
HU 8100007 W 19810127; AU 6770681 A 19810127; BR 8106183 A 19810127; DK 430981 A 19810929; EP 81900341 A 19810127; ES 499478 A 19810128; FI 812860 A 19810914; HU 21080 A 19800131; IN 98CA1981 A 19810129; IT 1944081 A 19810130; JP 50054781 A 19810127