

Title (en)

LARGE-DIAMETER A.C. MOTOR WITH JOINTS IN THE STATOR.

Title (de)

DREHSTROMMOTOR GROSSEN DURCHMESSERS MIT TEILFUGEN IM STÄNDER.

Title (fr)

MOTEUR TRIPHASE DE GRAND DIAMETRE AVEC STATOR PRESENTANT DES JOINTS D'ASSEMBLAGE.

Publication

EP 0468958 A1 19920205 (DE)

Application

EP 89907660 A 19890706

Priority

DE 3914731 A 19890428

Abstract (en)

[origin: WO9013935A1] The invention concerns a large-diameter a.c. motor with a stator divided by joints (6). The stator coil (5) consists of windings (4) disposed in two layers in the grooves of the stator. In order to simplify the assembly of the machine, the stator coil (5) is divided into several zones (7) of closed windings (4), corresponding to the number of joints (6). These windings only lie in the grooves between the joints. The grooves next to the joints (6) have only one layer of winding (8) and have a larger air gap. A large-diameter a.c. motor of this kind, of synchronous or asynchronous design, can be usefully employed in variable-speed applications in which the stator coil is supplied with current of varying frequency.

Abstract (fr)

Dans un moteur triphasé de grand diamètre, le stator est divisé en plusieurs parties par l'intermédiaire de joints d'assemblage (6). L'enroulement du stator (5) est composé de bobines (4) qui sont disposées en deux couches dans les rainures du stator. Afin de simplifier le montage de la machine, l'enroulement du stator (5) est subdivisé en plusieurs sections (7) de bobines fermées (4) correspondant au nombre de joints d'assemblage (6), lesdites bobines étant logées uniquement dans les rainures se trouvant entre les joints d'assemblage. Pour les rainures de trouvant au voisinage du joint d'assemblage (6), et pour lesquelles une seule couche recouvre une face de la bobine (8), l'entrefer est plus grand. Un tel moteur triphasé de grand diamètre, de type synchrone ou asynchrone, est utilisé avantageusement pour des fréquences de rotation variables, pour lesquelles l'enroulement du stator est alimenté à des fréquences variables.

IPC 1-7

H02K 3/28

IPC 8 full level

H02K 1/16 (2006.01); **H02K 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H02K 3/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9013935A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9013935 A1 19901115; BR 8907888 A 19920218; DE 3914731 A1 19901031; EP 0468958 A1 19920205; FI 915053 A0 19911025; JP H04504947 A 19920827; US 5196751 A 19930323

DOCDB simple family (application)

DE 8900452 W 19890706; BR 8907888 A 19890706; DE 3914731 A 19890428; EP 89907660 A 19890706; FI 915053 A 19911025; JP 50719389 A 19890706; US 76871691 A 19911230