(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 854 259 A8**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN CORRIGEE**

(15) Information de correction:
Version corrigée no 1 (W1 A1)
Corrections, voir
Bibliographie
Remarques

(48) Corrigendum publié le:
13.05.2015 Bulletin 2015/20

(43) Date de publication:
01.04.2015 Bulletin 2015/14

(21) Numéro de dépôt: **14185823.3**

(22) Date de dépôt: **22.09.2014**

(51) Int Cl.:
H02K 1/32 *(2006.01)* ***H02K 9/06*** *(2006.01)*
H02K 1/27 *(2006.01)*

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **25.09.2013 FR 1359202**

(71) Demandeur: **ALSTOM Transport Technologies**
92300 Levallois-Perret (FR)

(72) Inventeurs:
- **Periot, Robert**
64460 LAMAYOU (FR)
- **Fellmann, Daniel**
65420 IBOS (FR)

(74) Mandataire: **Blot, Philippe Robert Emile**
Cabinet Lavoix
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

Remarques:
Revendications modifiées conformément à la règle 137(2) CBE.

(54) **Arbre d'un rotor de machine électrique avec au moins une ailette de création d'un flux d'air à l'intérieur de l'arbre, rotor comprenant un tel arbre et machine électrique comportant un tel rotor**

(57) L'invention concerne un arbre (28) d'un rotor (16) de machine électrique (10). Le rotor (16) comporte une masse magnétique (30) destinée à être fixée à l'arbre (28).

L'arbre (28) est mobile en rotation autour d'un axe longitudinal (X) et comprend un corps (32) s'étendant suivant l'axe longitudinal (X), le corps (32) comportant un évidement de passage de l'air, au moins un orifice (36) d'entrée d'air depuis l'extérieur de l'arbre (28) vers l'évidement, et au moins un orifice (38) de sortie d'air depuis l'évidement vers l'extérieur de l'arbre (28). L'évidement s'étend longitudinalement sur au moins une partie de la longueur (L) du corps (32) suivant l'axe longitudinal (X).

L'arbre (28) comprend en outre au moins une ailette (40) s'étendant à l'intérieur de l'évidement, pour créer, lors de la rotation de l'arbre (28), un flux d'air circulant dans l'évidement de passage de l'air depuis l'orifice (36) d'entrée d'air vers l'orifice (38) de sortie d'air.

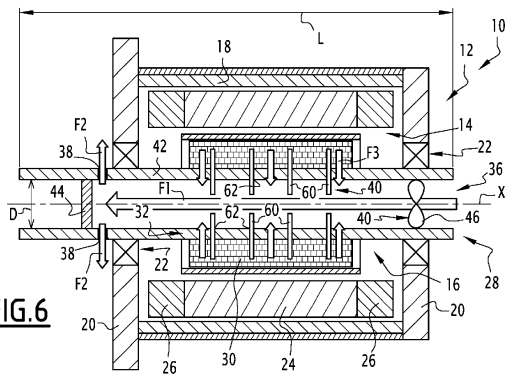

FIG.6

EP 2 854 259 A8