

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 565 695**

21 Número de solicitud: 201590002

51 Int. Cl.:

H02K 11/04 (2006.01)

H02K 19/36 (2006.01)

H02K 9/06 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

11.07.2013

30 Prioridad:

11.07.2012 DE 102012212166

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.04.2016

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

04.05.2016

71 Solicitantes:

ROBERT BOSCH GMBH (100.0%)

Postfach 30 02 20

STUTTGART DE

72 Inventor/es:

SEKERTZIS, Vassilios;

BIHLMAIER, Julia;

SCHMIDT, Philipp;

SPIELER, Jochen;

THIRUNAVUKARASU, Sivagnanam y

BAERMANN, Joachim

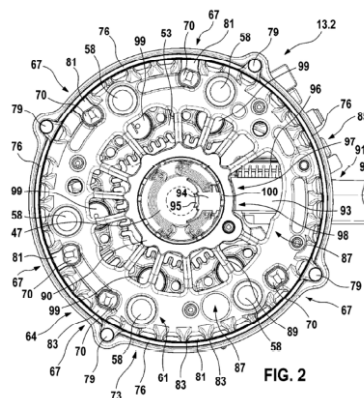
74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **MÁQUINA ELÉCTRICA**

57 Resumen:

Máquina eléctrica (10) con una carcasa (13), la cual presenta una placa de cojinete (13.2), y un rotor (20) colocado a través de la placa de cojinete (13.2), en donde un ventilador (20) para producir una corriente de aire de enfriamiento a lo largo de una trayectoria de aire de enfriamiento (46) a través de la carcasa (13), donde el regulador (91) presenta un cuerpo de enfriamiento (153) a través del cual puede enfriarse parte de la corriente de aire de enfriamiento a lo largo de una trayectoria de aire de enfriamiento (110), estando el regulador (91) colocado de tal manera que el cuerpo de enfriamiento (153) puede enfriarse mediante parte de la corriente de aire de enfriamiento. Dicha corriente de aire de enfriamiento, en la dirección periférica, está limitada mediante una base en forma de placas (167) del cuerpo de enfriamiento (153).





- ②① N.º solicitud: 201590002
②② Fecha de presentación de la solicitud: 11.07.2013
③② Fecha de prioridad: **11-07-2012**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2009302706 A1 (SHIRAKATA YUJI et al.) 10.12.2009, descripción; figuras.	1-9
X	FR 2923961 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 22.05.2009, descripción; figuras.	1-9
X	FR 2967842 A1 (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 25.05.2012, descripción; figuras.	1
X	JP S59122776 U (HITACHI KK) 18.08.1984, BASE DE DATOS PAJ en EPOQUE, figuras.	1-9

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
25.04.2016

Examinador
M. P. López Sabater

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

H02K11/04 (2016.01)**H02K19/36** (2006.01)**H02K9/06** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H02K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 25.04.2016

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 2-9

SI

Reivindicaciones 1

NO**Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)**

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-9

NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2009302706 A1 (SHIRAKATA YUJI et al.)	10.12.2009

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**Reivindicación 1:**

D01 es el documento considerado más cercano a esta primera reivindicación, dado que en él se divulga una máquina eléctrica con una carcasa, la cual presenta una placa de cojinete (1) y un rotor (3) colocado a través de la placa de cojinete (1), en donde un ventilador (6) fijado al rotor (3) es adecuado para producir una corriente de aire de enfriamiento a lo largo de una trayectoria de aire de enfriamiento a través de la carcasa (descripción, párrafo [0021], figura 1). Cuenta asimismo con un regulador (30) que está fijado a la placa de cojinete (1), en la cual el regulador (30) presenta un disipador (32) a través del cual pasa parte de la corriente de aire de enfriamiento que sigue la mencionada trayectoria de aire de enfriamiento. El regulador (30) está colocado de tal manera que el cuerpo de enfriamiento (32) puede enfriarse mediante parte de la corriente de aire de enfriamiento, la cual está limitada perimetralmente por una base en forma de placas. (Descripción, párrafos [0023] y [0024]; dibujos)

A la vista de lo anterior, esta reivindicación no es nueva según el artículo 6 de la Ley de Patentes 11/86.

Reivindicaciones 2-9:

Estas reivindicaciones dependientes no contienen ninguna característica adicional que, en combinación con las características de ninguna de las reivindicaciones de las que dependen, cumplan los requisitos del artículo 8 de la Ley de Patentes 11/86 en relación a la actividad inventiva, ya que estas reivindicaciones especifican o bien mejoras de aspectos no técnicos, o bien aspectos técnicos bien conocidos en el estado de la técnica.