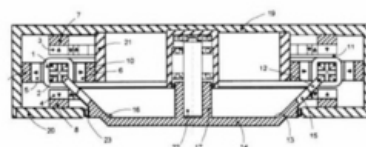


PATENTE NACIONAL Nº 108686

MÁQUINA ELÉTRICA COM DUPLA EXCITAÇÃO RADIAL E DUPLA EXCITAÇÃO AXIAL COM MAGNETOS PERMANENTES E INDUZIDO COM ENROLAMENTO TOROIDAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057714
Data de Apresentação	13-07-2015
Data do Pedido	13-07-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	01-06-2018
Data de Fim Previsto	13-07-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-01-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/01/2017
Data do Despacho	28-05-2018
BPI do Despacho	01/06/2018
Data de Início de Vigência	13-07-2015
Data Limite de Vigência	13-07-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02K 7/09 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UMA MÁQUINA ELÉCTRICA COM DUPLA EXCITAÇÃO RADIAL E DUPLA EXCITAÇÃO AXIAL COM MAGNETOS PERMANENTES E INDUZIDO COM ENROLAMENTO (1) TOROIDAL EM QUE O ROTOR É CONSTITUÍDO POR QUATRO ANÉIS (7,8,9,10) CONCÊNTRICOS DE MATERIAL FERROMAGNÉTICO EM CUJAS FACES ADJACENTES AO INDUZIDO SÃO MONTADOS MAGNETOS PERMANENTES (3,4,5,6). DOIS DOS ANÉIS (7,8) TÊM RAIOS MÉDIOS IGUAIS AO RAIOS MÉDIOS DO INDUZIDO, PERTENCEM AO CIRCUITO MAGNÉTICO AXIAL, E SUPORTAM MECANICAMENTE PELO MENOS DOIS MAGNETOS PERMANENTES (3,4). OS ANÉIS (9,10), CILÍNDRICOS, PERTENCEM AO CIRCUITO MAGNÉTICO RADIAL E SUPORTAM MECANICAMENTE PELO MENOS DOIS MAGNETOS PERMANENTES (5,6). OS QUATRO ANÉIS SÃO SOLIDÁRIOS ENTRE SI, COAXIAIS COM O INDUZIDO, E APOIAM-SE NUM QUALQUER SUPORTE (19,20,21) QUE PERMITA QUE SE MOVAM ROTACIONALMENTE EM RELAÇÃO AO INDUZIDO. O NÚCLEO TOROIDAL DO INDUZIDO APOIA-SE EM VÁRIOS PONTOS DE UMA DAS SUAS ARESTAS EM SUPORTES (12) DE MATERIAL NÃO MAGNÉTICO, MONTADOS NUMA COROA TRONCO-CÓNICA (13).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02K 7/09 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H02K 16/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	13/07/2015	---	14/07/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/07/2015	13/01/2016	13/01/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	13/01/2016	13/07/2016	08/07/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/07/2016	15/07/2016	15/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2016	---	21/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2016	25/07/2016	25/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2016	---	10/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/08/2016	13/01/2017	13/01/2017	13/01/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/01/2017	13/03/2017	13/03/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2017	---	28/05/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/05/2018	01/06/2018	01/06/2018	01/06/2018	---
01305000 - patente concedida	01/06/2018	13/07/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/07/2015	---	10/08/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/08/2016	13/01/2017	13/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	13/01/2017	13/07/2017	13/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2017	15/01/2018	15/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	13/07/2018	21/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2018	14/01/2019	14/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2019	15/07/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	14/01/2020	14/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2020	13/08/2020	30/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2020	14/01/2021	14/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2021	13/07/2021	05/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2021	14/01/2022	14/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2022	13/07/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	16/01/2023	16/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/01/2023	13/07/2023	13/07/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/07/2023	15/01/2024	01/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2023	15/01/2024	15/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2024	15/07/2024	19/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2024	14/01/2025	14/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2025	14/07/2025	04/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2025	14/01/2026	14/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2026	13/07/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	14/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-05-2017	1000035099
4	21-02-2018	1000013064
5	29-04-2019	1000023500
6	30-06-2020	1000032539

7	05-02-2021	1000004669
8	02-02-2022	2002911764
9	01-08-2023	2005216842
10	19-03-2024	2005948207
11	04-04-2025	2006993297
12	12-05-2026	2007972642



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	13/07/2015	
2437715	Isménio Lourenço Eusébio Martins			inventor	13/07/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057714	13/07/2015 às 16:17:00	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/07/2015	deferido	
9321	08/07/2016 às 16:40:35	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	conversão de ped. provisório	08/07/2016	deferido
1000035099	24/05/2017 às 16:43:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000013064	21/02/2018 às 11:40:16	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/02/2018	deferido
4488637	25/05/2018 às 12:07:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/05/2018	
4488638	25/05/2018 às 12:09:40			01IP0133 - Despacho PAT	25/05/2018	
1000023500	29/04/2019 às 12:08:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000032539	30/06/2020 às 17:43:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/06/2020	deferido
1000004669	05/02/2021 às 10:23:39	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	05/02/2021	deferido
2002911764	02/02/2022 às 11:17:11	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
2005216842	01/08/2023 às 16:26:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	01/08/2023	deferido
2005948207	19/03/2024 às 12:12:08	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/03/2024	deferido
2006993297	04/04/2025 às 12:19:30	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/04/2025	deferido
2007972642	12/05/2026 às 15:49:45	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/01/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/06/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	-



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

