

PATENTE NACIONAL Nº 110629

GERADOR SUBMERSO PARA CONVERSÃO DE OSCILAÇÕES DAS CORRENTES AQUÁTICAS EM ENERGIA ELÉTRICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000019724
Data de Apresentação	16-03-2018
Data do Pedido	16-03-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-03-2025
Data de Fim Previsto	16-03-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	17-09-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/11/2019
Data do Despacho	27-02-2025
BPI do Despacho	05/03/2025
Data de Início de Vigência	16-03-2018
Data Limite de Vigência	16-03-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	F03B 13/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

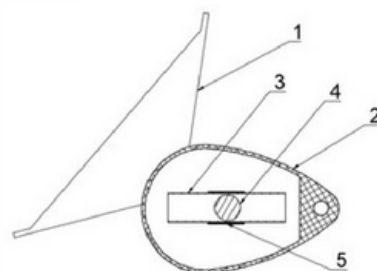


Fig. 4

Texto do Resumo

DISPOSITIVO DE GERAÇÃO SUBMERSO PARA PRODUZIR ENERGIA ELÉTRICA PELA CONVERSÃO DAS OSCILAÇÕES DAS CORRENTES AQUÁTICAS, COMPREENDENDO CORPO CENTRAL OCO (2) QUE COMPREENDE: UM MAGNETO LINEARMENTE MÓVEL (4) AO LONGO DE UM PERCURSO NO OCO, UMA BOBINE (5) DISPOSTA EM TORNO DO PERCURSO; PELO MENOS DUAS PÁS FIXAS (1) EM LADOS OPOSTOS DO CORPO CENTRAL (2), EM QUE CADA PÁ (1) POSSUI DUAS FACES UNIDAS NUMA ARESTA E FORMANDO ENTRE SI UM ÂNGULO PREDETERMINADO; EM QUE AS PÁS (1) ESTÃO CONFIGURADAS PARA QUE OS VÉRTICES DOS REFERIDOS ÂNGULOS ESTEJAM ORIENTADOS CONTRA O SENTIDO DA CORRENTE AQUÁTICA E A RESPETIVA ARESTA ESTEJA DISPOSTA TRANSVERSALMENTE AO FLUXO DA CORRENTE AQUÁTICA, PARA QUE OSCILAÇÕES DO CORPO (2) CAUSADAS PELA CORRENTE MOVAM O MAGNETO (4) AO LONGO DO PERCURSO PARA INDUZIR CORRENTE ELÉTRICA NA BOBINE (5). O REFERIDO CORPO CENTRAL (2) PODE AINDA TER UM O TUBO (3) PARA O REFERIDO PERCURSO DO MAGNETO (4).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03B 13/22 (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	16/03/2018	---	20/03/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/03/2018	16/09/2018	17/09/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/09/2018	18/03/2019	18/03/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/03/2019	01/04/2019	01/04/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2019	---	10/04/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/04/2019	12/04/2019	12/04/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2019	---	17/05/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/05/2019	---	17/07/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/05/2019	17/07/2019	17/07/2019	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/07/2019	---	13/09/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/09/2019	---	14/10/2019	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	13/09/2019	14/10/2019	14/10/2019	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/10/2019	---	12/11/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/11/2019	15/11/2019	15/11/2019	15/11/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/11/2019	15/01/2020	15/01/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2020	---	09/12/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/12/2024	---	10/02/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/12/2024	10/02/2025	10/02/2025	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/02/2025	---	27/02/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/02/2025	05/03/2025	05/03/2025	05/03/2025	---
01305000 - patente concedida	05/03/2025	16/03/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/03/2018	---	12/11/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	12/11/2019	16/03/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	16/09/2020	16/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2020	16/03/2021	08/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2021	17/09/2021	17/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2021	16/03/2022	28/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2022	19/09/2022	19/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2022	16/03/2023	09/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2023	18/09/2023	18/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2023	18/03/2024	17/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2024	17/09/2024	17/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2024	17/03/2025	07/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2025	17/09/2025	17/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2025	16/03/2026	23/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2026	17/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-02-2020	1000006104
4	08-02-2021	1000004874
5	28-01-2022	2002895959
6	09-03-2023	2004600764
7	17-01-2024	2005768483
8	07-03-2025	2006921105
9	23-01-2026	2007651947

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	16/03/2018	
2788273	Carlos Alberto Jorge Leite Faria			inventor	16/03/2018	
2742176	Marcos Silva Martins			inventor	16/03/2018	
2788274	Rui Alberto Madeira Macedo Lima			inventor	16/03/2018	
2742177	Luís Miguel Valente Gonçalves			inventor	16/03/2018	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, Nº 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	16/03/2018	29/07/2025
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	29/07/2025	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000019724	16/03/2018 às 19:41:33	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/03/2018	deferido	
1000016112	18/03/2019 às 14:56:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	18/03/2019	deferido
1000037689	17/07/2019 às 17:05:45	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2019	deferido
1000051034	11/10/2019 às 16:57:39	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2019	deferido
1000006104	04/02/2020 às 11:47:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000004874	08/02/2021 às 15:11:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/02/2021	deferido
2002895959	28/01/2022 às 14:25:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/01/2022	deferido
2004600764	09/03/2023 às 16:42:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/03/2023	deferido
2005768483	17/01/2024 às 14:35:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/01/2024	deferido
6915107	09/12/2024 às 21:37:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/12/2024	
2006854672	10/02/2025 às 11:13:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	13/02/2025	deferido
6963480	26/02/2025 às 17:44:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/02/2025	
6963481	26/02/2025 às 17:45:55			01IP0133 - Despacho PAT	26/02/2025	
2006921105	07/03/2025 às 13:21:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/03/2025	deferido
2007251852	29/07/2025 às 14:27:45	0174 - certidão	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2025	deferido
2007251872	29/07/2025 às 14:31:32	0111 - titulo desmaterializado	Universidade Do Minho	pagam. de taxa de título	29/07/2025	deferido
2007651947	23/01/2026 às 16:42:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/11/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/03/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	concedido ao abrigo do disposto no n.º 7 do artigo 70º do cpi.nos termos do art. 72.º, n.º 1, do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

