

## PATENTE NACIONAL Nº 116553

### PROCESSO DE COMBUSTÃO E PIRÓLISE DE BIOMASSA ASSISTIDA POR RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000032916
Data de Apresentação	02-07-2020
Data do Pedido	02-07-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-09-2022
Data de Fim Previsto	02-07-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-01-2027
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/01/2022
Data do Despacho	05-09-2022
BPI do Despacho	08/09/2022
Data de Início de Vigência	02-07-2020
Data Limite de Vigência	02-07-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C10B 53/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE COMBUSTÃO DE BIOMASSA, COM EFICIÊNCIA INCREMENTADA, O QUAL PROPORCIONA A REDUÇÃO DA EMISSÃO DE GASES POLUENTES PARA A ATMOSFERA. O PROCESSO DA PRESENTE INVENÇÃO COMPREENDE O CONJUNTO DA ADIÇÃO DE CATALISADORES NA BIOMASSA, A APLICAÇÃO DE RADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS DURANTE O PROCESSO DE COMBUSTÃO DA BIOMASSA, A UTILIZAÇÃO DA CINZA, RESULTANTE DO PROCESSO DE COMBUSTÃO E PIRÓLISE DA BIOMASSA, E A ADIÇÃO DE AGENTES DE DESSULFURIZAÇÃO, PARA REDUÇÃO DOS GASES TÓXICOS. A PRESENTE INVENÇÃO ENCONTRA-SE NA ÁREA TÉCNICA DOS PROCESSOS DE COMBUSTÃO DE BIOMASSA, EM PARTICULAR DAS TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE BIOMASSA E REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GASES PARA A ATMOSFERA, COM APLICAÇÃO A RESÍDUOS INDUSTRIAIS E/OU DOMÉSTICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C10B 53/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C10B 23/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H05B 6/64 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 21/00 (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	02/07/2020	---	06/07/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/07/2020	02/01/2021	04/01/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	02/01/2021	02/07/2021	24/03/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	24/03/2021	---	26/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/03/2021	12/04/2021	12/04/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	12/04/2021	---	28/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/04/2021	30/04/2021	30/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2021	---	06/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/05/2021	03/01/2022	03/01/2022	03/01/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/01/2022	03/03/2022	03/03/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2022	---	25/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/03/2022	---	25/05/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/03/2022	25/05/2022	25/05/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/05/2022	---	07/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/06/2022	---	08/08/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/06/2022	08/08/2022	08/08/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/08/2022	---	05/09/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/09/2022	08/09/2022	08/09/2022	08/09/2022	---
01305000 - patente concedida	08/09/2022	02/07/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/07/2020	---	06/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/05/2021	03/01/2022	03/01/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	03/01/2022	04/07/2022	04/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2022	02/01/2023	02/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2023	03/07/2023	30/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2024	02/07/2024	17/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2024	03/01/2025	03/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2025	02/07/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	05/01/2026	05/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2026	02/07/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	04/01/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-06-2022	2003584658
4	30-01-2023	2004472044
5	17-05-2024	2006127669
6	14-03-2025	2006940256
7	15-05-2026	2007980624

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	02/07/2020	
3029679	Estelina Lora Da Silva			inventor	02/07/2020	
3029680	Mário Jorge César Dos Santos			inventor	02/07/2020	
3029678	Eliana Do Carmo Lima Correia			inventor	02/07/2020	
3029677	José Claudino De Pinho Cardoso			inventor	02/07/2020	
2683979	Tiago André César Dos Santos			inventor	02/07/2020	
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	02/07/2020	01/10/2021



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000032916	02/07/2020 às 15:40:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/07/2020	deferido	
1000011571	24/03/2021 às 17:13:26	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	24/03/2021	deferido
6133363	12/05/2021 às 11:05:47			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/05/2021	
1000036550	24/09/2021 às 18:41:04	0174 - certidão	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2021	deferido
1000037515	01/10/2021 às 01:04:50	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	01/10/2021	deferido
6343864	25/03/2022 às 13:59:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/03/2022	
2003499758	23/05/2022 às 16:03:10	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	25/05/2022	deferido
6389688	07/06/2022 às 11:05:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/06/2022	
2003584658	09/06/2022 às 10:36:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/06/2022	deferido
2003739203	25/07/2022 às 17:22:50	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2022	deferido
6439430	05/09/2022 às 15:59:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/09/2022	
6439429	05/09/2022 às 16:07:01			01IP0133 - Despacho PAT	05/09/2022	
2003987012	23/09/2022 às 12:41:06	0168 - título	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	23/09/2022	deferido
2004472044	30/01/2023 às 16:01:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/01/2023	deferido
2006127669	17/05/2024 às 12:22:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006940256	14/03/2025 às 16:31:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980624	15/05/2026 às 11:54:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/01/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/09/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	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.

