

PATENTE NACIONAL Nº 109123

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE GRANULADO COMBUSTÍVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000007291
Data de Apresentação	01-02-2016
Data do Pedido	01-02-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-10-2020
Data de Fim Previsto	01-02-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/08/2017
Data do Despacho	15-10-2020
BPI do Despacho	19/10/2020
Data de Início de Vigência	01-02-2016
Data Limite de Vigência	01-02-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	C10L 5/44 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE PELLETS COMBUSTÍVEIS E GRANULADO COMBUSTÍVEL OBTIDO DESTA MANEIRA. O MÉTODO DE PRODUÇÃO DE GRANULADO COMBUSTÍVEL AGORA APRESENTADO É FÍSICAMENTE PREPARADO A PARTIR DE MATÉRIA ORGÂNICA QUE INCLUI DEJETOS ANIMAIS, COMPREENDENDO OS SEGUINTESS PASSOS: DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA DA MATÉRIA ORGÂNICA E POSTERIOR DESIDRATAÇÃO DA MATÉRIA QUE POSSUA UMA HUMIDADE ACIMA DE 15%, REDUÇÃO GRANULOMÉTRICA DA MATÉRIA ORGÂNICA ATÉ UM TAMANHO IGUAL OU INFERIOR A 3 MM, ESTILHAGEM, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA ATÉ OBTER UMA DENSIDADE ENTRE 600 A 1300 KG/M³ E INCORPORAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA ADICIONAL SELECIONADA DE ENTRE DEJETOS DE ANIMAIS, SERRIM, PÓ DE CORTIÇA, PÓ DE CARVÃO, GRAINHA, ENGAÇO E BAGAÇO DE UVA, PODAS DE VINHA E OLIVAL ATÉ QUE A MATÉRIA ORGÂNICA HOMOGENEIZADA TENHA UM PODER CALORÍFICO ENTRE 20 E 23 MJ/KG, UM TEOR DE CINZAS PÓS-COMBUSTÃO INFERIOR A 6%, MANTENDO A MESMA DENSIDADE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C10L 5/44 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C10L 5/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C10L 5/14 (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	01/02/2016	---	02/02/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/02/2016	01/08/2016	01/08/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/08/2016	01/02/2017	31/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/01/2017	15/02/2017	15/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2017	24/02/2017	24/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/02/2017	---	07/03/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/03/2017	01/08/2017	01/08/2017	01/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/08/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	10/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2017	---	11/12/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	10/10/2017	11/12/2017	11/12/2017	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/12/2017	---	26/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2020	---	26/05/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/03/2020	26/05/2020	26/05/2020	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2020	---	17/07/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/07/2020	---	17/09/2020	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	17/07/2020	17/09/2020	17/09/2020	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2020	---	15/10/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/10/2020	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020	---
01305000 - patente concedida	19/10/2020	01/02/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/02/2016	---	07/03/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/03/2017	01/08/2017	01/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	01/08/2017	01/02/2018	01/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2018	01/08/2018	01/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2018	01/02/2019	01/02/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/02/2019	01/08/2019	01/08/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/08/2019	03/02/2020	20/08/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	01/08/2019	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/08/2019	10/02/2020	20/08/2019	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	20/08/2019	26/08/2019	26/08/2019	26/08/2019
01T15000 - pagamento de renovação	20/08/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/02/2020	03/08/2020	11/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2020	03/08/2020	03/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/08/2020	01/02/2021	01/02/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/02/2021	02/08/2021	07/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2021	02/08/2021	02/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2021	01/02/2022	01/02/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/02/2022	01/08/2022	01/08/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/08/2022	01/02/2023	22/09/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	01/08/2022	09/08/2022	09/08/2022	09/08/2022
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/08/2022	09/02/2023	22/09/2022	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	22/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022
01T15000 - pagamento de renovação	22/09/2022	02/02/2023	30/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2023	02/08/2023	02/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2023	01/02/2024	01/02/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/02/2024	01/08/2024	09/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2024	02/08/2024	02/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2024	03/02/2025	28/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2024	04/08/2025	04/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/08/2025	02/02/2026	08/09/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2025	03/08/2026	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-01-2018	1000000552
4	16-08-2019	1000041929
5	11-02-2020	1000007231
6	07-04-2021	1000013565
7	20-09-2022	2003976523
8	30-01-2023	2004470943
9	09-02-2024	2005834764
10	28-08-2024	2006424267
11	08-09-2025	2007333671

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	01/02/2016	
2435559	Amadeu Duarte Da Silva Borges			inventor	01/02/2016	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	31/01/2017	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	20/09/2022
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	20/09/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000007291	01/02/2016 às 09:31:04	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/02/2016	deferido	
1000007322	31/01/2017 às 16:23:39	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	31/01/2017	deferido
1000007328	31/01/2017 às 16:29:10	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	conversão de ped. provisório	31/01/2017	deferido
4257694	20/04/2017 às 17:29:06			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/04/2017	
4355840	10/10/2017 às 15:57:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/10/2017	
1000081211	06/12/2017 às 17:01:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	07/12/2017	deferido
1000000552	03/01/2018 às 10:36:03	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	03/01/2018	deferido
1000041929	16/08/2019 às 14:07:51	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	20/08/2019	deferido
1000007231	11/02/2020 às 11:27:32	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	11/02/2020	deferido
5856022	26/03/2020 às 14:40:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/03/2020	
1000023276	12/05/2020 às 12:55:57	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	13/05/2020	deferido
5926721	17/07/2020 às 14:06:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/07/2020	
1000040002	06/08/2020 às 16:38:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	24/08/2020	deferido
5980337	13/10/2020 às 16:13:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/10/2020	
5980336	13/10/2020 às 16:17:01			01IP0133 - Despacho PAT	13/10/2020	
1000013565	07/04/2021 às 16:06:07	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	07/04/2021	deferido
1000022964	14/06/2021 às 16:38:10	0111 - titulo desmaterializado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxa de título	14/06/2021	deferido
2003976517	20/09/2022 às 15:16:39	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	20/09/2022	deferido
2003976523	20/09/2022 às 15:18:02	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	22/09/2022	deferido
2004470943	30/01/2023 às 10:40:01	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	30/01/2023	deferido
2005834764	09/02/2024 às 11:08:21	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2024	deferido
2006424267	28/08/2024 às 15:57:51	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2024	deferido
2007333671	08/09/2025 às 18:29:23	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	08/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/08/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
26/08/2019	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000041929	-
19/10/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
09/08/2022	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
27/09/2022	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2003976523	-



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.

