

PATENTE NACIONAL Nº 116941

MÉTODO DE RECUPERAÇÃO DE TERRAS RARAS COM CASCAS DE FRUTOS SECOS, SEUS PRODUTOS E USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000058849
Data de Apresentação	14-12-2020
Data do Pedido	14-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-12-2022
Data de Fim Previsto	14-12-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-06-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2022
Data do Despacho	14-12-2022
BPI do Despacho	19/12/2022
Data de Início de Vigência	14-12-2020
Data Limite de Vigência	14-12-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C22B 59/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO PARA A RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS TERRAS-RARAS A PARTIR DE MEIOS AQUOSOS CONTENDO ESSES ELEMENTOS, USANDO MATERIAIS DERIVADOS DE PRODUTOS NATURAIS, EM PARTICULAR CASCAS DE FRUTOS SECOS. A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS BIOSORVENTES QUE PODE SER USADA COM EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DAS TERRAS-RARAS PERMITE A SUA RÁPIDA E FÁCIL SEPARAÇÃO DO MEIO AQUOSO APÓS O PROCESSO DE REMOÇÃO. ESTES MATERIAIS PODEM POSTERIORMENTE SER PROCESSADOS PARA SEPARAR OS REE, CONSTITUINDO UMA FONTE DE MATÉRIA-PRIMA ALTERNATIVA À EXTRAÇÃO MINEIRA. A PRESENTE DIVULGAÇÃO RELATA TAMBÉM O USO DE CASCAS DE FRUTOS SECOS COMO MATERIAL BIOSORVENTE DE RESÍDUOS TERRAS-RARAS, ASSIM COMO A COMPOSIÇÃO OBTIDA APÓS O MÉTODO DE RECUPERAÇÃO DOS ELEMENTOS TERRAS-RARAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C22B 59/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C02F 1/28 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C22B 3/24 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01J 20/22 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/12/2020	---	15/12/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2020	14/06/2021	14/06/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/06/2021	14/12/2021	14/12/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	14/12/2021	---	16/12/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2021	31/12/2021	31/12/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	31/12/2021	---	10/01/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2022	12/01/2022	17/01/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/01/2022	---	26/01/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/01/2022	---	04/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/01/2022	28/03/2022	04/03/2022	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/03/2022	---	04/03/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/03/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2022	16/08/2022	16/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2022	---	31/08/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/08/2022	---	31/10/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/08/2022	31/10/2022	31/10/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2022	---	23/11/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2022	---	12/12/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/11/2022	23/01/2023	12/12/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/12/2022	---	14/12/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	---
01305000 - patente concedida	19/12/2022	14/12/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/12/2020	---	04/03/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/03/2022	14/06/2022	14/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2022	14/12/2022	14/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2022	14/06/2023	14/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2023	14/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	14/06/2024	14/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2024	16/12/2024	06/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	15/06/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-11-2022	2004176561
4	11-08-2023	2005244429
5	06-08-2024	2006370428
6	29-07-2025	2007252148

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	14/12/2020	
3049187	Bruno Manuel Galinho Henriques			inventor	14/12/2020	
3049186	Mariana Alexandra Soares Dias			inventor	14/12/2020	
3049188	Elaine Fabre			inventor	14/12/2020	
3049185	Maria Eduarda Da Cunha Pereira			inventor	14/12/2020	
3004207	Paula Alexandra Macedo Figueira			inventor	14/12/2020	
3004206	Cláudia Maria Batista Lopes			inventor	14/12/2020	
3004205	Daniela Soraia Dos Santos Tavares			inventor	14/12/2020	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	14/12/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000058849	14/12/2020 às 16:34:37	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2020	deferido	
1000047770	14/12/2021 às 16:28:04	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	14/12/2021	deferido
1000000378	21/01/2022 às 15:35:33	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2022	deferido
1000001101	04/03/2022 às 10:49:04	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	04/03/2022	deferido
6437274	31/08/2022 às 16:27:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/08/2022	
2004144480	31/10/2022 às 10:17:26	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	31/10/2022	deferido
2004176561	08/11/2022 às 15:12:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
6486284	23/11/2022 às 11:39:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/11/2022	
2004282928	07/12/2022 às 10:37:17	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resposta a notificação	12/12/2022	deferido
6497339	13/12/2022 às 11:08:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/12/2022	
6497338	13/12/2022 às 11:13:36			01IP0133 - Despacho PAT	13/12/2022	
2004314369	15/12/2022 às 10:27:54	0111 - titulo desmaterializado	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	29/03/2023	deferido
2005244429	11/08/2023 às 10:49:38	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006370428	06/08/2024 às 16:15:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/08/2024	deferido
2007252148	29/07/2025 às 16:15:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/12/2022	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.

