

## 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.	06-08-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	16-06-2025
Taxas Pagas	5
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)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA
C02F 1/28 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
C22B 3/24 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
B01J 20/22 (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	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	---	---

### 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

## 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

## 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.

