

## PATENTE NACIONAL Nº 116130

### PROCESSO DE SEPARAÇÃO DOS COMPONENTES DE RESÍDUOS DE BETÃO ENDURECIDO PARA OBTENÇÃO DE CIMENTO RECICLADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001060445
Data de Apresentação	24-02-2020
Data do Pedido	24-02-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	24-01-2025
Data de Fim Previsto	24-02-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	25-08-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/08/2021
Data do Despacho	21-01-2025
BPI do Despacho	24/01/2025
Data de Início de Vigência	24-02-2020
Data Limite de Vigência	24-02-2040
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C04B 7/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

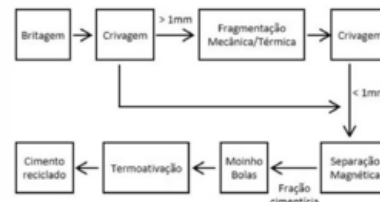


Figura 1

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE SEPARAÇÃO DOS CONSTITUINTES DE BETÃO ENDURECIDO, COM O OBJETIVO DE EXTRAIR A FRAÇÃO CIMENTÍCIA A UTILIZAR NA PRODUÇÃO DE CIMENTO RECICLADO TERMOATIVADO, ENVOLVENDO AS ETAPAS ESSENCIAIS DE: A) BRITAGEM DOS DETRITOS DE BETÃO; B) CRIVAGEM DO MATERIAL BRITADO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL COM DIMENSÃO INFERIOR A CERCA DE 1 MM; C) FRAGMENTAÇÃO DO MATERIAL DE DIMENSÃO SUPERIOR A 1 MM; D) CRIVAGEM DO MATERIAL DE DIMENSÃO INFERIOR A 1 MM EM VÁRIAS FRAÇÕES GRANULOMÉTRICAS; E) SEPARAÇÃO MAGNÉTICA DE ALTA INTENSIDADE DO MATERIAL; F) MOAGEM DA FRAÇÃO CIMENTÍCIA RESULTANTE DA SEPARAÇÃO MAGNÉTICA NA ETAPA ANTERIOR ATÉ UMA DIMENSÃO QUE PERMITA A SUA EFICIENTE TERMOATIVAÇÃO; E G) OBTENÇÃO DE UM CIMENTO RECICLADO TERMOATIVADO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 7/24 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B03C 1/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B03C 1/30 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B03C 1/10 (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	24/02/2020	---	02/03/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/03/2020	16/03/2020	16/03/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/03/2020	---	03/04/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	03/04/2020	07/04/2020	07/04/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/04/2020	---	27/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/04/2020	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/08/2021	25/10/2021	25/10/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/10/2021	---	08/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/11/2021	---	10/01/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/11/2021	10/01/2022	10/01/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/01/2022	---	12/05/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/05/2022	---	12/07/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/05/2022	12/07/2022	12/07/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/07/2022	---	14/10/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/10/2022	---	14/11/2022	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	14/10/2022	14/11/2022	14/11/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2022	---	28/11/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/11/2024	---	20/01/2025	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	28/11/2024	28/01/2025	20/01/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2025	---	21/01/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/01/2025	24/01/2025	24/01/2025	24/01/2025	---
01305000 - patente concedida	24/01/2025	24/02/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2020	---	27/04/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/04/2020	24/08/2021	24/08/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	24/08/2021	24/02/2022	24/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2022	24/08/2022	24/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2022	24/02/2023	05/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2022	25/08/2023	25/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2023	26/02/2024	01/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2023	26/08/2024	26/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2024	24/02/2025	02/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2024	25/08/2025	25/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2025	24/02/2026	04/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2025	25/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-08-2021	1000033084
4	05-09-2022	2003920536
5	01-09-2023	2005313992
6	02-09-2024	2006440368
7	04-09-2025	2007325816

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	24/02/2020	
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	24/02/2020	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	24/02/2020	
3012701	Ana Mafalda Saldanha Guedes			inventor	24/02/2020	
2680849	Manuel Francisco Costa Pereira			inventor	24/02/2020	
3012702	Ana Chambel Carriço			inventor	24/02/2020	
3012703	Susana Hu			inventor	24/02/2020	
3012704	Rui Jorge Coelho De Sousa			inventor	24/02/2020	
3012700	José Alexandre De Brito Aleixo Bogas			inventor	24/02/2020	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001060445	24/02/2020 às 11:08:34	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	02/03/2020	deferido
5957501	08/09/2020 às 14:12:15			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/09/2020	
1000007062	23/02/2021 às 11:00:07	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	23/02/2021	deferido
1000033084	30/08/2021 às 09:54:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/08/2021	deferido
6255577	08/11/2021 às 09:06:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/11/2021	
100000105	07/01/2022 às 17:16:02	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2022	deferido
6372123	12/05/2022 às 09:15:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/05/2022	
2003692717	12/07/2022 às 16:14:22	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2022	deferido
2003920536	05/09/2022 às 16:58:43	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/09/2022	deferido
2004199663	14/11/2022 às 15:26:53	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	16/11/2022	deferido
2005313992	01/09/2023 às 12:14:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/09/2023	deferido
2006440368	02/09/2024 às 09:03:21	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/09/2024	deferido
6908291	28/11/2024 às 09:05:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/11/2024	
2006792657	16/01/2025 às 18:27:12	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	20/01/2025	deferido
6938522	20/01/2025 às 16:02:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/01/2025	
6938526	20/01/2025 às 16:11:36			01IP0133 - Despacho PAT	20/01/2025	
2007325816	04/09/2025 às 17:13:58	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/08/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/01/2025	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.

