

PATENTE NACIONAL Nº 108957

BETÕES DE ELEVADO DESEMPENHO SEM INCORPORAÇÃO DE AGREGADOS NATURAIS E O SEU PROCESSO DE PREPARAÇÃO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000089096
Data de Apresentação	13-11-2015
Data do Pedido	13-11-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-02-2024
Data de Fim Previsto	13-11-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-05-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/05/2017
Data do Despacho	26-02-2024
BPI do Despacho	29/02/2024
Data de Início de Vigência	13-11-2015
Data Limite de Vigência	13-11-2035
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C04B 18/16 (2023.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A BETÕES DE ELEVADO DESEMPENHO SEM QUALQUER INCORPORAÇÃO DE AGREGADOS NATURAIS. A DESIGNAÇÃO “ELEVADO DESEMPENHO” TEM COMO BASE A QUANTIFICAÇÃO DE ALGUMAS PROPRIEDADES EM CONFORMIDADE COM O DISPOSTO NA LITERATURA. NESTE CONTEXTO, OBSERVA-SE NA LITERATURA, EXIGÊNCIAS DE 76-124 MPA E DE 33-44 GPA, RESPECTIVAMENTE PARA A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E PARA O MÓDULO DE ELASTICIDADE, SENDO TAMBÉM, NO ESTADO FRESCO, RECOMENDADO O USO DA CLASSE DE ABAIXAMENTO S4. ESTES BETÕES SÃO PRODUZIDOS COM CIMENTO PORTLAND E CINZAS VOLANTES (LIGANTE), AGREGADOS RECICLADOS DE BETÃO, SUPERPLASTIFICANTES, PODENDO AINDA CONTER SÍLICA DE FUMO. A INVENÇÃO APRESENTA-SE COMO UM NOVO PRODUTO NO MERCADO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO RECICLADOS, CONSTITUINDO UMA SOLUÇÃO PARA A GESTÃO DE RESÍDUOS E ESCASSEZ DE RECURSOS NATURAIS. COM O AUMENTO DA UTILIZAÇÃO DE BETÕES DE ELEVADO DESEMPENHO, A SUBSTITUIÇÃO TOTAL DE AGREGADOS NATURAIS POR AGREGADOS RECICLADOS TORNA-SE FUNDAMENTAL PARA A REDUÇÃO DOS IMPACTES AMBIENTAIS ASSOCIADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 18/16 (2023.01)	avanzado	primeira	inventiva
C04B 28/04 (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	13/11/2015	---	17/11/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/11/2015	02/12/2015	02/12/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2015	---	22/12/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2015	24/12/2015	28/12/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2015	---	28/01/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2016	15/05/2017	15/05/2017	15/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/05/2017	17/07/2017	17/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2017	---	20/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2017	---	22/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/07/2017	22/01/2018	22/01/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2018	---	25/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/01/2018	---	13/07/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/01/2018	25/07/2018	13/07/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/07/2018	---	16/07/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/07/2018	---	16/01/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/07/2018	16/01/2019	16/01/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2019	---	24/01/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2019	---	24/07/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/01/2019	24/07/2019	24/07/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2019	---	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	---	17/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/01/2022	---	17/02/2022	---	---
01171079 - notific.- acresceto matéria	17/01/2022	17/02/2022	17/02/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/02/2022	---	24/11/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/11/2023	---	24/01/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/11/2023	24/01/2024	24/01/2024	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2024	---	26/02/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/02/2024	29/02/2024	29/02/2024	29/02/2024	---
01305000 - patente concedida	29/02/2024	13/11/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/11/2015	---	28/01/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/01/2016	15/05/2017	15/05/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	15/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2017	14/05/2018	14/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2018	13/11/2018	22/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2018	14/05/2019	14/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2019	13/11/2019	17/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2019	14/05/2020	14/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2020	13/11/2020	21/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2020	14/05/2021	14/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2021	15/11/2021	02/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2021	16/05/2022	16/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2022	14/11/2022	24/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2022	15/05/2023	15/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/05/2023	13/11/2023	22/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2023	14/05/2024	14/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2024	13/11/2024	22/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2024	14/05/2025	14/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2025	13/11/2025	22/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2025	14/05/2026	14/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2026	13/11/2026	21/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2026	14/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-05-2017	1000033369
4	22-05-2018	1000036030
5	17-05-2019	1000027203
6	21-05-2020	1000025015
7	02-06-2021	1000021552

8	24-05-2022	2003505983
9	22-05-2023	2004957006
10	22-05-2024	2006143823
11	22-05-2025	2007107123
12	21-05-2026	2007994288



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/11/2015	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/11/2015	
2416115	Jorge Manuel Calção Lopes De Brito			inventor	13/11/2015	
2641030	Diogo André Gomes Pedro			inventor	13/11/2015	
2413411	Luís Manuel Faria Da Rocha Evangelista			inventor	13/11/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000089096	13/11/2015 às 17:23:44	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	17/11/2015	deferido	
4156602	28/10/2016 às 18:10:06			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/10/2016	
1000081321	08/11/2016 às 16:29:30	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/11/2016	deferido
9562	14/11/2016 às 11:29:49	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2016	deferido
1000033369	19/05/2017 às 10:16:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/05/2017	deferido
1000036030	22/05/2018 às 16:46:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/05/2018	deferido
1000027203	17/05/2019 às 15:02:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2019	deferido
1000025015	21/05/2020 às 10:39:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/05/2020	deferido
1000021552	02/06/2021 às 17:05:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2021	deferido
6255606	08/11/2021 às 09:50:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/11/2021	
1000000113	08/01/2022 às 01:16:10	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/01/2022	deferido
2002925185	07/02/2022 às 16:32:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	08/02/2022	deferido
2003505983	24/05/2022 às 17:07:44	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/05/2022	deferido
2004957006	22/05/2023 às 10:06:59	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/05/2023	deferido
6693818	24/11/2023 às 15:31:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/11/2023	
2005789447	24/01/2024 às 11:27:49	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2024	deferido
6745423	23/02/2024 às 11:48:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/02/2024	
6745422	23/02/2024 às 11:59:03			01IP0133 - Despacho PAT	23/02/2024	
2006143823	22/05/2024 às 10:34:46	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/05/2024	deferido
2007107123	22/05/2025 às 10:46:43	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/05/2025	deferido
2007994288	21/05/2026 às 09:43:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/02/2024	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.

