

PATENTE NACIONAL Nº 109954

BETÃO DE AGREGADOS RECICLADOS COM ELEVADA INCORPORAÇÃO DE CINZAS VOLANTES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000016214
Data de Apresentação	08-03-2017
Data do Pedido	08-03-2017
<hr/>	
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-02-2022
Data de Fim Previsto	---
<hr/>	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
<hr/>	
BPI 1ª Publicação	10/09/2018
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	08-03-2017
Data Limite de Vigência	08-03-2037
<hr/>	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
<hr/>	
Mandatário	---
<hr/>	
Classificação Internacional	C04B 28/00 (2006.01)
<hr/>	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
<hr/>	

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO PERTENCE À ÁREA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, E REFERE-SE A UM BETÃO COM ELEVADOS NÍVEIS DE INCORPORAÇÃO DE CINZAS VOLANTES (COMO MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES), AGREGADOS FINOS E GROSSOS RECICLADOS DE BETÃO, COM OU SEM SUPERPLASTIFICANTE, E COMPORTAMENTO ADEQUADO EM TERMOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PARA A MAIORIA DAS CARACTERÍSTICAS DE DURABILIDADE. AS CINZAS VOLANTES CONSTITUEM 30% A 60% DO PESO TOTAL DE LIGANTE, E TODAS AS MISTURAS SÃO FORMULADAS DE MODO A TEREM O TEOR EM LIGANTE NUM INTERVALO CONSTANTE (325 A 375 KG/M³), COM OU SEM SUPERPLASTIFICANTE (1% DO PESO DE LIGANTE). OS AGREGADOS NATURAIS FINOS E GROSSOS SÃO SUBSTITUÍDOS POR AGREGADOS FINOS E GROSSOS RECICLADOS DE BETÃO ESTRUTURAL, EM PROPORÇÕES ENTRE 50% E 100% (EM QUALQUER COMBINAÇÃO, POR EX.: 50-50, 50-80, 80-50 OU 100-100) COM BASE NO MÉTODO DE SUBSTITUIÇÃO DO VOLUME ABSOLUTO. O PRODUTO PROPOSTO ALCANÇA UMA RESISTÊNCIA MECÂNICA MAIOR DO QUE 21 MPA AOS 28 DIAS, E PODE SER USADO COMO BETÃO ESTRUTURAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 28/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	08/03/2017	---	09/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/03/2017	15/03/2017	15/03/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2017	---	22/03/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/03/2017	24/03/2017	24/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2017	---	27/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/04/2017	---	10/09/2018	10/09/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/09/2018	10/11/2018	12/11/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2018	---	21/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/09/2021	---	22/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/09/2021	22/11/2021	22/11/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2021	---	26/11/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/11/2021	02/12/2021	02/12/2021	02/12/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/12/2021	02/03/2022	09/02/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/03/2017	---	27/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/04/2017	10/09/2018	10/09/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	10/09/2018	08/03/2019	08/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/03/2019	09/09/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	09/09/2019	09/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2019	09/03/2020	13/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2019	09/09/2020	09/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2020	08/03/2021	16/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2020	09/09/2021	09/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2021	08/03/2022	16/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2021	09/09/2022	02/12/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/12/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-03-2019	1000016297
4	13-09-2019	1000045779
5	16-09-2020	1000045773
6	16-09-2021	1000035038

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	08/03/2017	
2416112	José Dinis Silvestre			inventor	08/03/2017	
2726092	Rawaz Mohammed Saleem Kurad			inventor	08/03/2017	
2416115	Jorge Manuel Calião Lopes De Brito			inventor	08/03/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000016214	08/03/2017 às 11:17:46	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	09/03/2017	deferido	
4436828	28/02/2018 às 11:30:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/02/2018	
1000073953	27/11/2018 às 15:36:17	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/11/2018	deferido
1000016297	19/03/2019 às 11:36:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000045779	13/09/2019 às 10:11:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/09/2019	deferido
1000045773	16/09/2020 às 10:53:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2020	deferido
1000035038	16/09/2021 às 10:46:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2021	deferido
6223315	21/09/2021 às 14:53:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/09/2021	
6269812	25/11/2021 às 13:55:39			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	25/11/2021	
6269811	25/11/2021 às 13:56:25			01IP0133 - Despacho PAT	25/11/2021	
17471	03/01/2022 às 10:49:52	0136 - modificação decisão	Instituto Nacional Da Propriedade Industrial	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2022	deferido
6317679	15/02/2022 às 12:39:36			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	15/02/2022	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/09/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/12/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do n.º 9 do art. 70.º, com referência à alínea a) e e) do n.º 1 do art. 75.º, do cpi
18/02/2022	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho de recusa publicado na pag.12 do bpi editado em 25.11.2021 deve ser considerado sem efeito



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.

