

PATENTE NACIONAL Nº 103756

METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DAS PROPRIEDADES DE BETÕES COM AGREGADOS RECICLADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	15174
Data de Apresentação	04-06-2007
Data do Pedido	04-06-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-01-2008
Data de Fim Previsto	04-06-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/07/2007
Data do Despacho	22-01-2008
BPI do Despacho	30/01/2008
Data de Início de Vigência	04-06-2007
Data Limite de Vigência	04-06-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 33/38 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO FOI DESENVOLVIDO NO IST, NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL E TEM APLICAÇÃO NO SECTOR DA CONSTRUÇÃO, PERMITINDO A PRECONIZAÇÃO EM PROJECTO E EM OBRA DA APLICAÇÃO DE BETÕES FABRICADOS COM AGREGADOS RECICLADOS DE QUALQUER PROVENIÊNCIA, NUMA PERSPECTIVA DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL. O PRESENTE INVENTO DESCREVE UMA METODOLOGIA CONCRETA PARA A ESTIMATIVA DAS PROPRIEDADES A LONGO PRAZO DE BETÕES FABRICADOS COM AGREGADOS RECICLADOS. O MÉTODO É DESENVOLVIDO A PARTIR DO CONHECIMENTO DE DETERMINADAS PROPRIEDADES DA MISTURA DE AGREGADOS PRIMÁRIOS E RECICLADOS UTILIZADA E DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BETÃO FABRICADO COM ESSA MISTURA NUMA IDADE PRECOCE. A METODOLOGIA ADOPTADA ASSENTA EM TRÊS FASES FUNDAMENTAIS: RECOLHA E HOMOGENEIZAÇÃO DOS AGREGADOS RECICLADOS QUE SERÃO EFECTIVAMENTE UTILIZADOS, ASSIM COMO DOS AGREGADOS PRIMÁRIOS TAMBÉM UTILIZADOS NO FABRICO DO BETÃO; DETERMINAÇÃO DE DETERMINADAS CARACTERÍSTICAS DESSES MESMOS AGREGADOS E REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPRESSÃO DE BETÕES COM DIFERENTES PERCENTAGENS DE AGREGADOS RECICLADOS; DETERMINAÇÃO DE COEFICIENTES CORRECTIVOS PARA DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES A LONGO PRAZO DOS BETÕES FABRICADOS COM AGREGADOS RECICLADOS A PARTIR DO VALOR ESTIMADO DAS PROPRIEDADES CORRESPONDENTES EM BETÕES CONVENCIONAIS (APENAS COM AGREGADOS PRIMÁRIOS).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/38 (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	04/06/2007	---	05/06/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/06/2007	15/06/2007	15/06/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/06/2007	---	11/07/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2007	20/07/2007	20/07/2007	20/07/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/07/2007	20/09/2007	20/09/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2007	---	19/10/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2007	---	19/12/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/10/2007	19/12/2007	19/12/2007	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2007	---	22/01/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/01/2008	30/01/2008	30/01/2008	30/01/2008	---
01305000 - patente concedida	30/01/2008	04/06/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/06/2007	---	11/07/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2007	04/12/2008	04/12/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	04/12/2008	04/06/2009	04/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2009	04/12/2009	04/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/12/2009	04/06/2010	12/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2010	06/12/2010	06/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2010	06/06/2011	19/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2011	05/12/2011	05/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2011	04/06/2012	15/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2011	05/12/2012	05/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2012	04/06/2013	12/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2012	05/12/2013	05/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2013	04/06/2014	11/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2013	05/12/2014	05/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2014	04/06/2015	12/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2014	07/12/2015	07/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2015	06/06/2016	14/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2015	05/12/2016	05/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2016	05/06/2017	12/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2016	05/12/2017	05/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2017	04/06/2018	12/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2017	05/12/2018	05/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2018	04/06/2019	11/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2018	05/12/2019	05/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2019	04/06/2020	13/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2019	07/12/2020	07/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2020	04/06/2021	17/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2020	06/12/2021	06/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2021	06/06/2022	13/12/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2021	05/12/2022	05/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2022	05/06/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	05/12/2023	05/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2023	04/06/2024	04/06/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/06/2024	04/12/2024	17/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2024	05/12/2024	05/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2024	04/06/2025	12/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2024	05/12/2025	05/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2025	05/06/2026	17/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	07/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-01-2009	76
4	11-01-2010	2061
5	19-01-2011	1000004840
6	15-12-2011	1000095934
7	12-12-2012	1000093512
8	11-12-2013	1000090408
9	12-12-2014	1000098323
10	14-12-2015	1000096391
11	12-12-2016	1000088945
12	12-12-2017	1000082241
13	11-12-2018	1000076494
14	13-12-2019	1000063652
15	17-12-2020	1000059555
16	13-12-2021	1000047587
17	20-12-2022	2004337875
18	17-06-2024	2006218599
19	12-12-2024	2006715367
20	17-12-2025	2007560557

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	04/06/2007	
2278100	Jorge Manuel Calião Lopes De Brito			inventor	04/06/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
15174	04/06/2007 às 13:19:29	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	05/06/2007	deferido
26219	10/12/2007 às 13:16:36	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2007	deferido
76	12/01/2009 às 13:23:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/01/2009	deferido
2061	11/01/2010 às 12:58:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/01/2010	deferido
100000579	04/01/2011 às 12:29:09	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000004840	19/01/2011 às 15:31:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/01/2011	deferido
1000095934	15/12/2011 às 15:11:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/12/2011	deferido
1000093512	12/12/2012 às 10:13:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2012	deferido
1000090408	11/12/2013 às 17:18:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/12/2013	deferido
1000098323	12/12/2014 às 16:32:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2014	deferido
1000096391	14/12/2015 às 16:35:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/12/2015	deferido
1000088945	12/12/2016 às 14:53:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2016	deferido
1000082241	12/12/2017 às 11:06:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2017	deferido
1000076494	11/12/2018 às 10:28:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/12/2018	deferido
1000063652	13/12/2019 às 12:18:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/12/2019	deferido
1000059555	17/12/2020 às 17:28:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/12/2020	deferido
1000047587	13/12/2021 às 11:20:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/12/2021	deferido
2004337875	20/12/2022 às 19:31:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2006218599	17/06/2024 às 15:48:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/06/2024	deferido
2006715367	12/12/2024 às 11:09:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2024	deferido
2007560557	17/12/2025 às 10:47:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/07/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/01/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
03/11/2009	45 - outros actos	publicado	-	rectificação - na página 6 do boletim de 2007/07/20, no aviso de pedido, por lapso não foi indicado o inventor «jorge manuel caliço lopes de brito».



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.

