

PATENTE NACIONAL Nº 105921

MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA DE AGREGADOS FINOS RECICLADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000077015
Data de Apresentação	07-10-2011
Data do Pedido	07-10-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-10-2013
Data de Fim Previsto	07-10-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-04-2027
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/04/2013
Data do Despacho	01-10-2013
BPI do Despacho	04/10/2013
Data de Início de Vigência	07-10-2011
Data Limite de Vigência	07-10-2031
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 33/38 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DA MASSA VOLÚMICA E ABSORÇÃO DE ÁGUA DOS AGREGADOS FINOS RECICLADOS. A INVENÇÃO DESTINA-SE A DETERMINAR AS PROPRIEDADES DOS AGREGADOS RECICLADOS PARA BETÃO, DE MODO QUE OS MESMOS POSSAM SER CORRETAMENTE CLASSIFICADOS PELAS CENTRAIS DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, ANTES DA SUA COMERCIALIZAÇÃO. O ATUAL ENSAIO PARA DETERMINAR ESTAS PROPRIEDADES É ADEQUADO AOS AGREGADOS NATURAIS, MAS NÃO SE APLICA AOS RECICLADOS DEVIDO À ELEVADA ABSORÇÃO DE ÁGUA APRESENTADA E À ELEVADA PERCENTAGEM DE ARGILAS PRESENTES NOS MESMOS, COM FORTE CAPACIDADE COESIVA. O ENSAIO ATUAL TAMBÉM NÃO DETERMINA A EVOLUÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA. A PRESENTE INVENÇÃO RESOLVE ESSAS QUESTÕES, ATRAVÉS DA ADIÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO, COM PROPRIEDADES DISPERSANTES NAS ARGILAS, E DETERMINA A EVOLUÇÃO DE ABSORÇÃO DE ÁGUA, EM QUALQUER INSTANTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/38 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 9/36 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 5/02 (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	07/10/2011	---	12/10/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/10/2011	18/10/2011	18/10/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/10/2011	---	25/10/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/10/2011	27/10/2011	27/10/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/10/2011	---	25/11/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/11/2011	---	25/01/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/11/2011	25/01/2012	25/01/2012	---	2240917
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/01/2012	---	20/02/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/02/2012	08/04/2013	08/04/2013	08/04/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/04/2013	11/06/2013	11/06/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2013	---	05/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/07/2013	---	05/09/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/07/2013	05/09/2013	05/09/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/09/2013	---	01/10/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/10/2013	04/10/2013	04/10/2013	04/10/2013	---
01305000 - patente concedida	04/10/2013	07/10/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/10/2011	---	20/02/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/02/2012	08/04/2013	08/04/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	08/04/2013	07/10/2013	07/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2013	07/04/2014	07/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2014	07/10/2014	15/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2014	07/04/2015	07/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2015	07/10/2015	13/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2015	08/04/2016	08/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2016	07/10/2016	19/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2016	10/04/2017	10/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2017	09/10/2017	21/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2017	09/04/2018	09/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2018	08/10/2018	16/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2018	08/04/2019	08/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2019	07/10/2019	15/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2019	08/04/2020	08/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2020	07/10/2020	16/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2020	08/04/2021	08/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2021	07/10/2021	15/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2021	08/04/2022	08/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2022	07/10/2022	19/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2023	09/10/2023	18/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2023	08/04/2024	08/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2024	07/10/2024	15/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2024	08/04/2025	08/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2025	07/10/2025	15/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2025	08/04/2026	08/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2026	07/10/2026	15/04/2026	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2026	08/04/2027	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-04-2013	1000028477
4	11-04-2014	1000030208
5	13-04-2015	1000030270
6	19-04-2016	1000026225
7	21-04-2017	1000027484
8	16-04-2018	1000026921
9	15-04-2019	1000021545
10	16-04-2020	1000018841
11	15-04-2021	1000014369
12	19-04-2022	2003195067
13	18-04-2023	2004814355
14	15-04-2024	2006030704
15	15-04-2025	2007020457
16	15-04-2026	2007902311

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	07/10/2011	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	07/10/2011	
2413411	Luís Manuel Faria Da Rocha Evangelista			inventor	07/10/2011	
2413413	Jorge Manuel Calção Lopes De Brito			inventor	07/10/2011	
2413410	Fernando André Gregório Rodrigues			inventor	07/10/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000077015	07/10/2011 às 17:50:05	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	12/10/2011	deferido	
4683	19/01/2012 às 14:41:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2012	deferido
3282440	16/03/2012 às 15:17:21			01IP0290 - Relatório de pesquisa	16/03/2012	
1000042911	30/05/2012 às 11:09:52	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	05/06/2012	deferido
1000028477	15/04/2013 às 15:51:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/04/2013	deferido
3524812	05/07/2013 às 12:09:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/07/2013	
1000061034	20/08/2013 às 11:59:49	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/08/2013	deferido
3568234	30/09/2013 às 17:25:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/09/2013	
3568235	30/09/2013 às 17:27:58			01IP0133 - Despacho PAT	30/09/2013	
1000030208	11/04/2014 às 17:38:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/04/2014	deferido
1000030270	13/04/2015 às 15:04:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/04/2015	deferido
1000026225	19/04/2016 às 11:02:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/04/2016	deferido
1000027484	21/04/2017 às 14:52:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/04/2017	deferido
1000026921	16/04/2018 às 17:24:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/04/2018	deferido
1000021545	15/04/2019 às 12:26:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/04/2019	deferido
1000018841	16/04/2020 às 14:44:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/04/2020	deferido
1000014369	15/04/2021 às 10:42:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/04/2021	deferido
2003195067	19/04/2022 às 17:22:47	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/04/2022	deferido
2004814355	18/04/2023 às 10:51:47	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/04/2023	deferido
2006030704	15/04/2024 às 13:26:23	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/04/2024	deferido
2007020457	15/04/2025 às 10:07:39	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/04/2025	deferido
2007902311	15/04/2026 às 11:32:47	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/04/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/10/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame de invenção (art 70)




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.

