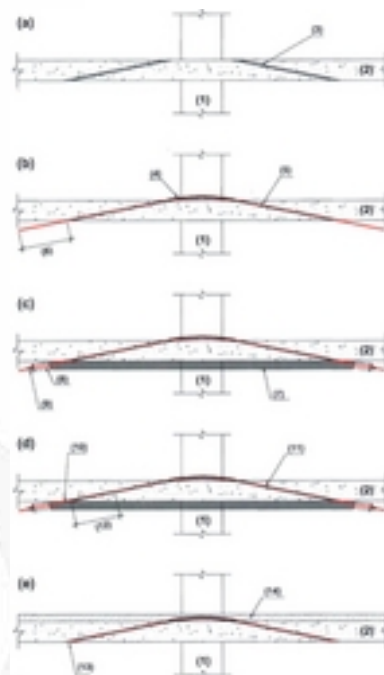


PATENTE NACIONAL Nº 103785

SISTEMA DE PÓS-TENSÃO COM ANCORAGENS POR ADERÊNCIA PARA ESTRUTURAS DE BETÃO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19555
Data de Apresentação	12-07-2007
Data do Pedido	12-07-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-04-2009
Data de Fim Previsto	12-07-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-01-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/01/2009
Data do Despacho	08-04-2009
BPI do Despacho	14/04/2009
Data de Início de Vigência	12-07-2007
Data Limite de Vigência	12-07-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	E04C 5/01 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O SISTEMA DE PÓS-TENSÃO COM ANCORAGENS POR ADERÊNCIA, PARA ESTRUTURAS DE BETÃO, CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE PRÉ-ESFORÇO COM ANCORAGENS REALIZADAS POR ADERÊNCIA ENTRE O AÇO DE PRÉ-ESFORÇO E O BETÃO. O SISTEMA CONSTA NA FURAÇÃO DA PEÇA DE BETÃO (2) E INSTALAÇÃO DO AÇO (5) DENTRO DOS FUROS (3). O AÇO É ENTÃO TENSIONADO (7) COM A AJUDA DE ANCORAGENS PROVISÓRIAS (9). OS FUROS SÃO SELADOS (10) E INJECTADOS COM UM AGENTE DE ADERÊNCIA (11). APÓS A CURA DO AGENTE DE ADERÊNCIA O PRÉ-ESFORÇO É LIBERTADO NAS ANCORAGENS PROVISÓRIAS (9) E TRANSFERIDO PARA O BETÃO NAS ZONAS DE ANCORAGEM POR ADERÊNCIA (12). ESTA FORÇA É TRANSFERIDA POR TENSÕES DE ADERÊNCIA ENTRE O AÇO, O AGENTE DE ADERÊNCIA E O BETÃO ADJACENTE AO FURO. O SISTEMA CONSTA NUM PRÉ-ESFORÇO INSTALADO À POSTERIORI USANDO A TÉCNICA DA ANCORAGEM DA PRÉ-TENSÃO. ESTE SISTEMA PODE SER UTILIZADO PARA REFORÇO DE ESTRUTURAS E NA LIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS DE ESTRUTURAS NOVAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04C 5/01 (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	12/07/2007	---	13/07/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/07/2007	16/07/2007	16/07/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/07/2007	---	13/08/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/08/2007	21/08/2007	21/08/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/08/2007	---	18/09/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/09/2007	---	18/10/2007	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	18/09/2007	18/10/2007	18/10/2007	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/10/2007	---	08/11/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/11/2007	---	10/12/2007	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	08/11/2007	10/12/2007	10/12/2007	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/12/2007	---	18/12/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/12/2007	---	17/01/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/12/2007	18/01/2008	17/01/2008	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/01/2008	---	11/02/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/02/2008	12/01/2009	12/01/2009	12/01/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/01/2009	12/03/2009	12/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2009	---	08/04/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/04/2009	14/04/2009	14/04/2009	14/04/2009	---
01305000 - patente concedida	14/04/2009	12/07/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/07/2007	---	11/02/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/02/2008	12/01/2009	12/01/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	12/01/2009	13/07/2009	13/07/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/07/2009	12/01/2010	12/01/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	12/01/2010	12/07/2010	27/01/2010	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	12/01/2010	21/01/2010	21/01/2010	21/01/2010
01T30202 - caducidade fpt publicada	21/01/2010	21/07/2010	27/01/2010	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/01/2010	08/02/2010	08/02/2010	08/02/2010
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2010	13/07/2010	13/07/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/07/2010	12/01/2011	09/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2010	13/01/2011	13/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2011	12/07/2011	29/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2011	13/01/2012	13/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2012	12/07/2012	13/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2012	14/01/2013	14/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2013	12/07/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	13/01/2014	13/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2014	14/07/2014	14/07/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/07/2014	12/01/2015	12/01/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	12/01/2015	13/07/2015	06/05/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	12/01/2015	19/01/2015	19/01/2015	19/01/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	19/01/2015	20/07/2015	06/05/2015	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	06/05/2015	11/05/2015	11/05/2015	11/05/2015
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2015	13/07/2015	13/07/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/07/2015	12/01/2016	21/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2015	13/01/2016	13/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2016	12/07/2016	28/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2016	13/01/2017	13/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2017	12/07/2017	11/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2017	15/01/2018	15/01/2018	---

01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	12/07/2018	08/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2018	14/01/2019	14/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2019	12/07/2019	05/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2019	13/01/2020	13/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2020	13/07/2020	07/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2020	13/01/2021	13/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2021	12/07/2021	30/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2021	13/01/2022	13/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2022	12/07/2022	21/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2022	13/01/2023	13/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2023	12/07/2023	14/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2023	15/01/2024	15/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2024	12/07/2024	12/07/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/07/2024	13/01/2025	22/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2024	13/01/2025	13/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2025	14/07/2025	07/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2025	13/01/2026	13/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2026	13/07/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	13/01/2027	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-01-2010	2251
4	09-08-2010	3182
5	29-03-2011	3845
6	13-03-2012	4829
7	18-02-2013	5817
8	04-05-2015	8159
9	21-07-2015	8419
10	28-01-2016	8880
11	11-07-2017	10116
12	08-02-2018	10710
13	05-06-2019	1000031108
14	07-02-2020	1000006919
15	30-03-2021	1000012530

16	21-01-2022	2002877588
17	14-02-2023	2004521547
18	22-07-2024	2006323214
19	07-03-2025	2006920966
20	16-03-2026	2007796752



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/07/2007	
972585	Válter José Da Guia Lúcio			inventor	12/07/2007	
896655	Universidade Nova De Lisboa			inventor	12/07/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19555	12/07/2007 às 16:02:30	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	13/07/2007	deferido
20952	10/08/2007 às 10:04:28	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	03/09/2007	deferido
26236	10/12/2007 às 16:25:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2007	deferido
281	17/01/2008 às 14:33:26	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	deferir resp. a ofício formal	17/01/2008	deferido
2251	27/01/2010 às 11:58:10	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	27/01/2010	deferido
3182	09/08/2010 às 13:39:07	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/08/2010	deferido
3845	29/03/2011 às 11:37:39	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/03/2011	deferido
4829	13/03/2012 às 16:48:37	0187 - renovação	Faculdade Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/03/2012	deferido
5817	18/02/2013 às 11:03:07	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido
8159	04/05/2015 às 14:31:32	0185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/05/2015	deferido
8419	21/07/2015 às 12:05:39	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/07/2015	deferido
8880	28/01/2016 às 10:14:27	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	28/01/2016	deferido
10116	11/07/2017 às 16:55:12	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/07/2017	deferido
10710	08/02/2018 às 09:40:33	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa- Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	08/02/2018	deferido
1000031108	05/06/2019 às 17:16:05	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/06/2019	deferido
1000006919	07/02/2020 às 18:16:35	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/02/2020	deferido
1000012530	30/03/2021 às 14:39:44	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/03/2021	deferido
2002877588	21/01/2022 às 16:03:23	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/01/2022	deferido
2004521547	14/02/2023 às 14:14:07	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/02/2023	deferido
2006323214	22/07/2024 às 15:09:05	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/07/2024	deferido
2006920966	07/03/2025 às 12:16:06	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/03/2025	deferido

2007796752	16/03/2026 às 14:25:08	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-----------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/01/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/04/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
21/01/2010	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
08/02/2010	12 - revalidações de título	publicado	2251	-
19/01/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
11/05/2015	12 - revalidações de título	publicado	8159	-



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.

