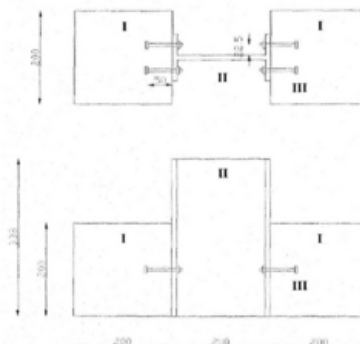


PATENTE NACIONAL Nº 103206

NOVOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS MISTOS GFRP-BETÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	34663
Data de Apresentação	05-11-2004
Data do Pedido	05-11-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	14-11-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-11-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	9/2005
Data do Despacho	14-03-2006
BPI do Despacho	4/2006
Data de Início de Vigência	05-11-2004
Data Limite de Vigência	05-11-2024
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	E04C 2/288 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE PERFIS DE PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO (PERFIS DE GFRP) LIGADOS A ELEMENTOS DE BETÃO ATRAVÉS DE UM MECANISMO DE CONEXÃO DE CORTE. OS RESULTADOS OBTIDOS NUMA INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL MOSTRAM QUE OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS MISTOS GFRP-BETÃO CONSTITUEM UMA SOLUÇÃO TÉCNICAMENTE VIÁVEL, APRESENTANDO UMA RIGIDEZ RAZOÁVEL, UMA ELEVADA RESISTÊNCIA E UM REDUZIDO PESO PRÓPRIO. POR OUTRO LADO, POR COMPARAÇÃO COM O COMPORTAMENTO DE PERFIS DE GFRP APLICADOS ISOLADAMENTE, OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS MISTOS GFRP-BETÃO APRESENTAM UMA AUMENTO CONSIDERÁVEL DA RIGIDEZ E DA CAPACIDADE RESISTENTE, COM UM MELHOR APROVEITAMENTO DAS PROPRIEDADES DO PERFIL DE GFRP. DO PONTO DE VISTA DA SEGURANÇA ESTRUTURAL É DE ASSINALAR A OCORRÊNCIA DE UM MODO DE ROTURA MAIS DÚCTIL. A PRESENTE INVENÇÃO, APLICÁVEL NO DOMÍNIO DA ENGENHARIA CIVIL, CONSTITUI UMA SOLUÇÃO CONSTRUTIVA INOVADORA, ECONÓMICA E DE FÁCIL EXECUÇÃO, PODENDO SER UTILIZADA QUER NA REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS, QUER EM CONSTRUÇÕES NOVAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04C 2/288 (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	05/11/2004	---	08/11/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/11/2004	09/11/2004	09/11/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	09/11/2004	---	20/12/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/12/2004	28/12/2004	05/01/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/01/2005	---	06/01/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/01/2005	---	07/02/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/01/2005	07/02/2005	07/02/2005	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/02/2005	---	04/03/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/03/2005	30/09/2005	30/09/2005	9/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/09/2005	30/11/2005	30/11/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2005	---	19/12/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/12/2005	---	01/02/2006	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/12/2005	20/02/2006	01/02/2006	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/02/2006	---	01/02/2006	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/02/2006	---	01/03/2006	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/02/2006	01/03/2006	01/03/2006	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/03/2006	---	14/03/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/03/2006	28/04/2006	28/04/2006	4/2006	---
01305000 - patente concedida	28/04/2006	05/11/2024	05/11/2024	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	05/11/2024	14/11/2024	14/11/2024	14/11/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	14/11/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/11/2004	---	04/03/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/03/2005	05/05/2006	05/05/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	05/05/2006	06/11/2006	06/11/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2006	07/05/2007	07/05/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2007	05/11/2007	05/11/2007	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/11/2007	05/05/2008	20/11/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2007	06/05/2008	06/05/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2008	05/11/2008	27/05/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2008	06/05/2009	06/05/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2009	05/11/2009	02/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2009	06/05/2010	06/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2010	05/11/2010	07/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2010	06/05/2011	06/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2011	07/11/2011	31/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2011	07/05/2012	07/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2012	05/11/2012	17/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2012	06/05/2013	06/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2013	05/11/2013	13/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2013	06/05/2014	06/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2014	05/11/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	06/05/2015	06/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2015	05/11/2015	12/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2015	06/05/2016	06/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2016	07/11/2016	12/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2017	06/11/2017	16/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2017	07/05/2018	07/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2018	05/11/2018	15/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2018	06/05/2019	06/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2019	05/11/2019	10/05/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	06/05/2020	06/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2020	05/11/2020	13/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2020	06/05/2021	06/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2021	05/11/2021	14/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2021	06/05/2022	06/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2022	07/11/2022	17/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2022	08/05/2023	08/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	06/11/2023	15/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2023	06/05/2024	06/05/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	06/05/2024	05/11/2024	05/11/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/11/2024	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-06-2006	17832
4	20-11-2007	25637
5	27-05-2008	2652
6	02-06-2009	944
7	07-06-2010	2918
8	31-05-2011	1000042576
9	17-05-2012	1000039100
10	13-05-2013	1000035674
11	12-05-2014	1000038421
12	12-05-2015	1000039154
13	12-05-2016	1000032073
14	16-05-2017	1000032740
15	15-05-2018	1000033865
16	10-05-2019	1000025956
17	13-05-2020	1000023402
18	14-05-2021	1000018606
19	17-05-2022	2003469898
20	15-05-2023	2004935515

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	05/11/2004	
572210	Fernando António Baptista Branco			inventor	05/11/2004	
822175	João Paulo Janeiro Gomes Ferreira			inventor	05/11/2004	
822174	João Pedro Ramôa Ribeiro Correia			inventor	05/11/2004	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
34663	05/11/2004 às 13:11:09	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	08/11/2004	deferido
6998	02/03/2005 às 09:13:49	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2005	deferido
24596	20/07/2005 às 09:42:22	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	21/07/2005	deferido
25729	02/08/2005 às 08:52:13	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/08/2005	deferido
2500	27/01/2006 às 09:14:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	01/02/2006	deferido
5662	24/02/2006 às 15:35:33	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	07/03/2006	deferido
7024	10/03/2006 às 15:39:49	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2006	deferido
17832	12/06/2006 às 16:28:16	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2006	deferido
22467	07/07/2006 às 16:08:26	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	07/07/2006	sem efeito
12204	30/04/2007 às 10:44:14	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	03/05/2007	deferido
25637	20/11/2007 às 13:27:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/11/2007	deferido
2652	27/05/2008 às 15:03:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2008	deferido
944	02/06/2009 às 16:11:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2009	deferido
2918	07/06/2010 às 12:04:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/06/2010	deferido
1000000088	03/01/2011 às 10:40:50	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
1000042576	31/05/2011 às 15:12:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/05/2011	deferido
1000039100	17/05/2012 às 11:34:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2012	deferido
1000035674	13/05/2013 às 11:07:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/05/2013	deferido
1000038421	12/05/2014 às 14:42:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000039154	12/05/2015 às 14:02:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2015	deferido
1000032073	12/05/2016 às 17:49:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2016	deferido
1000032740	16/05/2017 às 12:09:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2017	deferido
1000033865	15/05/2018 às 17:32:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/05/2018	deferido
1000025956	10/05/2019 às 12:20:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido

1000023402	13/05/2020 às 11:47:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/05/2020	deferido
1000018606	14/05/2021 às 11:02:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/05/2021	deferido
2003469898	17/05/2022 às 14:39:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2022	deferido
2004935515	15/05/2023 às 10:09:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/05/2023	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
9/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
4/2006	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
14/11/2024	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



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.

