

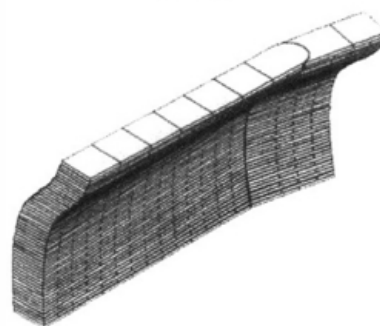
## PATENTE NACIONAL Nº 103020

### TIJOLOS CERÂMICOS GERADORES DE PAREDES AUTOPORTANTES COM FORMAS COMPLEXAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	27003
Data de Apresentação	16-09-2003
Data do Pedido	16-09-2003
-----	
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	27-09-2023
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-09-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	3/2005
Data do Despacho	08-09-2005
BPI do Despacho	10/2005
Data de Início de Vigência	16-09-2003
Data Limite de Vigência	16-09-2023
-----	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	E04C 1/00 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

Desenho 8



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA CONSTRUTIVO DE PAREDES AUTOPORTANTES DE GEOMETRIA CURVA COMPLEXA, DESENVOLVIDAS PELA COMBINAÇÃO DE SEIS TIJOLOS CERÂMICOS. OS TIJOLOS SÃO OBTIDOS POR PROCESSO INDUSTRIAL A PARTIR DE MOLDES DE EXTRUSÃO. O SISTEMA DEPENDE DE UM REFORÇO INTERIOR À BASE DE FIBRAS DE VIDRO E UM LIGANTE DE RESINA EPÓXICA, DENTRO DE BAINHAS POLIMÉRICAS. O PRESENTE INVENTO É INOVADOR PORQUE SE DIFERENCIA DO CONVENCIONAL TIJOLO UTILIZADO PARA ENCHIMENTO. ESTES TIJOLOS CONJUGADOS PERMITEM GERAR PAREDES CURVAS EM PLANTA E EM ALÇADO, PODENDO CONSTITUIR ELES PRÓPRIOS O MATERIAL DE ACABAMENTO. A SUA PERFURAÇÃO INTERIOR TEM EM CONTA NÃO SÓ NECESSIDADES DE REFORÇO INTERIOR, MAS TAMBÉM DE ALIGEIRAMENTO E ELIMINAÇÃO DE PONTES TÉRMICAS. OS TIJOLOS CERÂMICOS COM REFORÇO INTERIOR EM FIBRAS DE VIDRO E RESINAS EPÓXICAS ENCONTRAM O SEU CAMPO DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA CERÂMICA E NA CONSTRUÇÃO CIVIL. SURGEM INDICADOS PARA UTILIZAÇÕES EM QUE SEJA DESEJÁVEL A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL CERÂMICO E QUANDO SE PRETENDA UM EFEITO VISUAL DE COMPLEXIDADE E DINAMISMO FORMAL (EXTERIOR E INTERIOR)



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04C 1/00 (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	16/09/2003	---	17/09/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/09/2003	01/10/2003	01/10/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2003	---	05/11/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/11/2003	10/11/2003	10/11/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2003	---	02/12/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/12/2003	31/03/2005	31/03/2005	3/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/03/2005	31/05/2005	31/05/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/05/2005	---	23/06/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/06/2005	---	29/07/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/06/2005	23/08/2005	29/07/2005	---	6581
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2005	---	16/08/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/08/2005	---	06/09/2005	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/08/2005	16/09/2005	06/09/2005	---	6581
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2005	---	08/09/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/09/2005	31/10/2005	31/10/2005	10/2005	---
01305000 - patente concedida	31/10/2005	16/09/2023	18/09/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	16/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	27/09/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	16/03/2005	16/03/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	16/03/2005	16/09/2005	16/09/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2005	16/03/2006	16/03/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2006	18/09/2006	18/09/2006	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/09/2006	16/03/2007	16/11/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2006	19/03/2007	19/03/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2007	17/09/2007	04/04/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2007	17/03/2008	17/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2008	16/09/2008	04/04/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2008	17/03/2009	17/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2009	16/09/2009	06/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2009	17/03/2010	17/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2010	16/09/2010	09/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2010	17/03/2011	17/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2011	16/09/2011	29/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2011	19/03/2012	19/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2012	17/09/2012	28/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2012	18/03/2013	18/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2013	16/09/2013	01/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2013	17/03/2014	17/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2014	16/09/2014	21/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2014	17/03/2015	17/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2015	16/09/2015	23/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2015	17/03/2016	17/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2016	16/09/2016	16/09/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/09/2016	16/03/2017	22/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2016	17/03/2017	17/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2017	18/09/2017	24/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2017	19/03/2018	19/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2018	17/09/2018	26/03/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	18/03/2019	18/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2019	16/09/2019	25/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2019	17/03/2020	17/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2020	18/09/2020	26/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2020	17/03/2021	17/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2021	16/09/2021	24/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2021	17/03/2022	17/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2022	16/09/2022	24/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2022	17/03/2023	17/03/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	17/03/2023	16/09/2023	16/09/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/09/2023	---	---	---

#### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-04-2005	12382
4	16-11-2006	35428
5	04-04-2007	10058
6	04-04-2008	1788
7	06-04-2009	636
8	09-04-2010	2693
9	29-03-2011	1000024716
10	28-03-2012	1000024988
11	01-04-2013	1000024698
12	21-03-2014	1000023686
13	23-03-2015	1000023900
14	22-09-2016	1000070264
15	24-03-2017	1000020677
16	26-03-2018	1000021968
17	25-03-2019	1000017503
18	26-03-2020	1000015801
19	24-03-2021	1000011400
20	24-03-2022	2003054555

## 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	16/09/2003	
524334	Tânia Raquel Ferreira Coelho Ribeiro E Silva			inventor	16/09/2003	
524330	José Manuel Pinto Duarte			inventor	16/09/2003	
524335	Carolina Alexandra Mendes Passos			inventor	16/09/2003	
524331	Maria Luísa Gama Caldas			inventor	16/09/2003	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
27003	16/09/2003 às 16:22:20	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	17/09/2003	deferido
12382	12/04/2005 às 11:02:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/04/2005	deferido
25566	29/07/2005 às 09:09:07	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	29/07/2005	deferido
28801	06/09/2005 às 09:46:24	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	06/09/2005	deferido
16318	26/05/2006 às 16:04:55	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	26/05/2006	sem efeito
35428	16/11/2006 às 14:59:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2006	deferido
10058	04/04/2007 às 15:04:51	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	04/04/2007	deferido
12215	30/04/2007 às 10:50:20	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	03/05/2007	deferido
1788	04/04/2008 às 13:48:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/04/2008	deferido
636	06/04/2009 às 13:36:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/04/2009	deferido
2693	09/04/2010 às 13:44:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2010	deferido
1000098806	30/12/2010 às 16:10:30	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000024716	29/03/2011 às 17:11:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2011	deferido
1000024988	28/03/2012 às 10:51:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/03/2012	deferido
1000024698	01/04/2013 às 11:48:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/04/2013	deferido
1000023686	21/03/2014 às 16:20:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2014	deferido
1000023900	23/03/2015 às 12:12:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/03/2015	deferido
1000070264	22/09/2016 às 14:42:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/09/2016	deferido
1000020677	24/03/2017 às 16:01:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2017	deferido
1000021968	26/03/2018 às 12:18:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000017503	25/03/2019 às 11:22:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/03/2019	deferido
1000015801	26/03/2020 às 13:30:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/03/2020	deferido
1000011400	24/03/2021 às 10:24:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2021	deferido
2003054555	24/03/2022 às 15:55:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2022	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	27003	-
10/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
27/09/2023	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.

