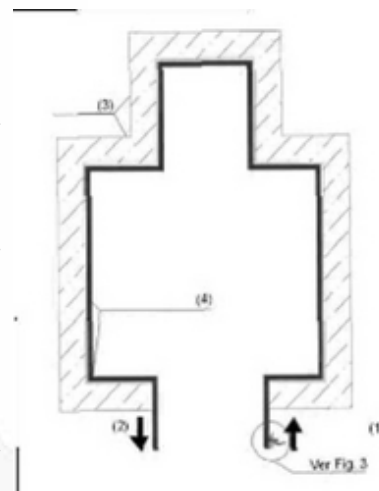


## PATENTE NACIONAL Nº 104385

### SISTEMA HIDRO-REGULÁVEL DE VENTILAÇÃO DA BASE DAS PAREDES PARA TRATAMENTO DA HUMIDADE ASCENCIONAL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	332
Data de Apresentação	16-02-2009
Data do Pedido	14-01-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-08-2012
Data de Fim Previsto	14-01-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-07-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/08/2010
Data do Despacho	30-07-2012
BPI do Despacho	02/08/2012
Data de Início de Vigência	14-01-2011
Data Limite de Vigência	14-01-2031
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	E04B 5/48 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE PATENTE REFERE-SE A UM SISTEMA HIGRO-REGULÁVEL DE VENTILAÇÃO DA BASE DAS PAREDES 3 QUE VISA ACELERAR O PROCESSO DE TRANSPORTE DA HUMIDADE PARS O EXTERIOR E DIMINUIR O NÍVEL ATINGIDO PELA HUMIDADE ASCENSIONAL. COMPREENDE UM DISPOSITIVO DE VERITFLAÇÃO MECÂNICO 8 ACCIONADO POR UM MÓDULO DE CONTROLO 7 ASSOCIADO A DUAS SONDAS 5 E 6 DE TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA QUE MEDEM AS CONDIÇÕES HIGROTÉRMICAS DO AR Á ENTRADA 1 E À SAIDA 2 DO SISTEMA. O VENTILADOR 8 É DE VELOCIDADE VARIÁVEL, HIGRO-REGULÁVEL, PELO QUE ENTRA EM FUNCIONAMENTO SEMPRE QUE A PRESSÃO DE VAPOR DE ÁGUA À ENTRADA É INFERIOR Á PRESSÃO DE VAPOR À SAIDA E SEMPRE QUE E HUMIDADE RELATIVA À ENTRADA E SUPERIOR A UM VALOR PRÉ;DETERMINADO. O SISTEMA É APLICÁVEL SEMPRE QUE SEJA INSTALADO A UMA COTA SUPERIOR Á COTA DO NIVEL FREÁTICO E TEM POR OBJECTIVO LIMITAR O NÍVEL ATINGIDO PELA HUMIDADE ASCENSIONAL EM CONSTRUÇÕES HISTÓRICAS/MONUMENTOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04B 5/48 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
E04B 1/70 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
E02D 31/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/02/2009	---	17/02/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2009	02/03/2009	02/03/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/03/2009	---	18/03/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/03/2009	20/03/2009	20/03/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/03/2009	---	21/04/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/04/2009	16/08/2010	16/08/2010	16/08/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/08/2010	18/10/2010	18/10/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2010	---	18/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/11/2010	---	18/01/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/11/2010	18/01/2011	18/01/2011	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/01/2011	---	15/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/02/2011	---	07/03/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/02/2011	16/08/2011	07/03/2011	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/03/2011	---	31/03/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2011	---	27/04/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/04/2011	---	27/06/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/04/2011	27/06/2011	27/06/2011	---	2183690
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/06/2011	---	25/07/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/07/2011	---	26/09/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/07/2011	26/09/2011	26/09/2011	---	2183690
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2011	---	28/10/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/10/2011	14/11/2011	14/11/2011	14/11/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/11/2011	16/01/2012	16/01/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2012	---	14/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/02/2012	---	14/03/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/02/2012	14/03/2012	14/03/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/03/2012	---	04/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2012	---	04/05/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	04/04/2012	04/05/2012	04/05/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2012	---	01/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/06/2012	---	02/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/06/2012	02/07/2012	02/07/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2012	---	30/07/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/07/2012	02/08/2012	02/08/2012	02/08/2012	---
01305000 - patente concedida	02/08/2012	14/01/2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/02/2009	---	28/10/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/10/2011	16/07/2012	16/07/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	16/07/2012	14/01/2013	14/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2013	15/07/2013	15/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2013	14/01/2014	07/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/08/2013	14/07/2014	14/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/07/2014	14/01/2015	28/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2014	15/07/2015	15/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2015	14/01/2016	03/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2015	15/07/2016	15/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2016	16/01/2017	01/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2016	17/07/2017	17/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2017	15/01/2018	01/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2017	16/07/2018	16/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2018	14/01/2019	26/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2018	15/07/2019	15/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2019	14/01/2020	19/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2019	15/07/2020	15/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2020	14/01/2021	24/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2020	15/07/2021	15/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2021	14/01/2022	16/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2021	15/07/2022	15/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2022	16/01/2023	30/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2022	17/07/2023	17/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2023	15/01/2024	14/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2023	15/07/2024	15/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2024	14/01/2025	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	15/07/2025	15/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2025	14/01/2026	12/08/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2025	15/07/2026	---
--	------------	------------	-----

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-08-2012	1000063122
4	06-08-2013	1000058394
5	28-08-2014	1000067970
6	03-09-2015	1000071305
7	01-08-2016	1000049534
8	01-09-2017	1000058361
9	26-07-2018	1000050936
10	19-08-2019	1000042058
11	24-07-2020	1000037612
12	16-07-2021	1000027749
13	30-09-2022	2004014305
14	14-08-2023	2005260409
15	05-08-2024	2006366705
16	12-08-2025	2007279803

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183690	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	16/02/2009	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2240947	Vasco Manuel Araújo Peixoto De Freitas			inventor	16/02/2009	
2240950	Ana Sofia Moreira Dos Santos Guimarães Teixeira			inventor	16/02/2009	
2240949	Maria Isabel Morais Torres			inventor	16/02/2009	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	16/02/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
332	16/02/2009 às 15:41:30	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	17/02/2009	deferido
1894	07/12/2009 às 16:11:24	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2009	deferido
3021768	18/11/2010 às 17:00:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/11/2010	
100003629	14/01/2011 às 11:35:53	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/01/2011	deferido
1000049613	24/06/2011 às 16:14:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2011	deferido
1000059392	29/07/2011 às 12:00:43	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	08/11/2011	sem efeito
1000071927	20/09/2011 às 14:51:32	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2011	deferido
3264911	14/02/2012 às 14:53:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/02/2012	
1000020741	13/03/2012 às 17:38:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/03/2012	deferido
1000035614	04/05/2012 às 16:24:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2012	deferido
1000052289	02/07/2012 às 17:12:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	13/07/2012	deferido
3356587	30/07/2012 às 09:51:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/07/2012	
3356588	30/07/2012 às 10:27:47			01IP0133 - Despacho PAT	30/07/2012	
1000063122	14/08/2012 às 16:18:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/08/2012	deferido
1000058394	06/08/2013 às 12:30:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/08/2013	deferido
1000088978	06/12/2013 às 12:59:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	06/12/2013	sem efeito
1000017792	03/03/2014 às 09:31:08	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	03/03/2014	deferido
1000067970	28/08/2014 às 12:10:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/08/2014	deferido
1000071305	03/09/2015 às 11:46:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/09/2015	deferido
1000049534	01/08/2016 às 09:33:20	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/08/2016	deferido
1000058361	01/09/2017 às 15:57:39	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/09/2017	deferido
1000050936	26/07/2018 às 08:19:01	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/07/2018	deferido
1000042058	19/08/2019 às 10:12:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2019	deferido
16307	04/10/2019 às 14:11:05	0180 - modif.identidade titular	Universidade Do Porto	mudança de identificação (entidade)	04/10/2019	deferido

1000013232	12/03/2020 às 09:41:11	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	12/03/2020	sem efeito
1000037612	24/07/2020 às 11:35:32	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/07/2020	deferido
1000027749	16/07/2021 às 14:07:43	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/07/2021	deferido
2004014305	30/09/2022 às 19:36:52	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/09/2022	deferido
2005260409	14/08/2023 às 15:45:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/08/2023	deferido
2006366705	05/08/2024 às 15:47:24	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007279803	12/08/2025 às 17:20:01	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/08/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/08/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/11/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2011.01.14.
02/08/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	ao abrigo do art. 70 do cpi, as reivindicações do presente pedido foram alteradas em sede de exame de invenção.



## 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.

