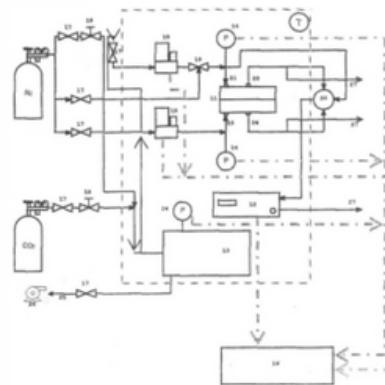


## PATENTE NACIONAL Nº 103373

### UNIDADE DE DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE DE REVESTIMENTOS AO DIÓXIDO DE CARBONO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	34748
Data de Apresentação	27-10-2005
Data do Pedido	27-10-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	04-05-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	04-05-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	4/2007
Data do Despacho	15-07-2008
BPI do Despacho	23/07/2008
Data de Início de Vigência	27-10-2005
Data Limite de Vigência	27-10-2025
Titulares	CIN-CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, SA. UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 15/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA UNIDADE DE DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE AO CO<sub>2</sub> DE REVESTIMENTOS, A QUAL COMPREENDE UMA CÂMARA TERMOSTÁTICA (10), QUE CONTÉM NO SEU INTERIOR UMA CÉLULA DE PERMEAÇÃO (11), UM ANALISADOR ESPECÍFICO DE CO<sub>2</sub> (12), UM TANQUE DE MISTURA (13), TRÊSTRANSDUTORES DE PRESSÃO (14) E DOIS MEDIDORES E CONTROLADORES DE CAUDAL (15) DAS CORRENTES DE ENTRADA NA CÉLULA DE PERMEAÇÃO. ESTA UNIDADE ENCONTRA-SE LIGADA A UM PROCESSADOR DE DADOS (16) E IMPLEMENTA O MÉTODO DE WICKE-KALLENBACK. O PROJECTO DA UNIDADE DE DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE DE REVESTIMENTOS AO CO<sub>2</sub> FOI EXECUTADO DE MODO A TORNÁ-LA FUNCIONAL E EFICAZ. ESTA UNIDADE PERMITE OBTER RESULTADOS NUM CURTO ESPAÇO DE TEMPO, O QUE SE REVELA BASTANTE VANTAJOSO QUANDO COMPARADA COM OUTROS MÉTODOS. OS REVESTIMENTOS SÃO APLICADAS SOBRE PAPEL KRAFT, UMA VEZ QUE ESTE SUPORTE SE REVELOU EXTREMAMENTE EFICAZ PARA ESTES ENSAIOS E TEM UM BAIXO CUSTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 15/08 (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	27/10/2005	---	28/10/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/10/2005	02/11/2005	02/11/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2005	---	18/11/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/11/2005	25/11/2005	25/11/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2005	---	16/12/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/12/2005	---	18/01/2006	---	---
01125113 - ofício - desenhos	16/12/2005	18/01/2006	18/01/2006	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/01/2006	---	18/01/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/01/2006	30/04/2007	30/04/2007	4/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/04/2007	02/07/2007	02/07/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2007	---	17/07/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/07/2007	---	23/01/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/07/2007	17/07/2008	23/01/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2008	---	14/02/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/02/2008	---	14/04/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/02/2008	14/04/2008	14/04/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/04/2008	---	13/05/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/05/2008	---	16/06/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/05/2008	16/06/2008	16/06/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/06/2008	---	15/07/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/07/2008	23/07/2008	23/07/2008	23/07/2008	---
01305000 - patente concedida	23/07/2008	27/10/2025	04/05/2017	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	04/05/2017	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/10/2005	---	18/01/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/01/2006	27/04/2007	27/04/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	27/04/2007	29/10/2007	29/10/2007	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/10/2007	28/04/2008	18/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2008	28/04/2008	28/04/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2008	27/10/2008	29/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2008	28/04/2009	28/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2009	27/10/2009	10/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2009	28/04/2010	28/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2010	27/10/2010	30/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2010	28/04/2011	28/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2011	27/10/2011	04/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2012	29/10/2012	20/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2012	29/04/2013	29/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/04/2013	28/10/2013	18/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2013	28/04/2014	28/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2014	27/10/2014	18/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2014	27/04/2015	27/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/04/2015	27/10/2015	27/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/10/2015	27/04/2016	27/04/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/04/2016	27/10/2016	27/10/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/04/2016	04/05/2016	04/05/2016	04/05/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	04/05/2016	04/11/2016	04/11/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/10/2016	27/10/2017	04/05/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	04/11/2016	04/05/2017	04/05/2017	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	04/05/2017	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	18-02-2008	1000015280
4	29-07-2008	1000065756
5	10-07-2009	1135
6	30-04-2010	1000036168
7	04-08-2011	1000061028
8	20-08-2012	1000064037
9	18-06-2013	1000045448
10	16-09-2014	1000072476



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
38908	Cin-Corporação Industrial Do Norte, Sa.	Av. Dom Mendo, 831	4474-009 Maia - Portugal	requerente / titular	27/10/2005	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	27/10/2005	
873936	Catarina De Carvalho Carneiro			inventor	27/10/2005	
873929	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	27/10/2005	
873933	Paulo Jorge Ribeiro Da Cruz			inventor	27/10/2005	
873938	José Luís Pinheiro De Sousa Nogueira			inventor	27/10/2005	
873934	João Carlos Godinho De Faria Dos Santos			inventor	27/10/2005	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	27/10/2005	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
34748	27/10/2005 às 10:08:20	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	28/10/2005	deferido
38871	09/12/2005 às 14:30:44	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2005	deferido
1192	16/01/2006 às 14:48:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	18/01/2006	deferido
33161	25/10/2006 às 14:10:56	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	25/10/2006	deferido
215	14/01/2008 às 16:02:43	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	23/01/2008	deferido
1000015280	18/02/2008 às 16:08:53	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/02/2008	deferido
1979	14/04/2008 às 15:48:00	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto E Cin - Corporação Industrial Do Norte, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	17/04/2008	deferido
2915	16/06/2008 às 16:39:21	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto E Cin - Corporação Industrial Do Norte S A	juntar doc. deferidos diversos	25/06/2008	deferido
1000065756	29/07/2008 às 15:47:55	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/07/2008	deferido
1000065759	29/07/2008 às 15:50:30	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	29/07/2008	deferido
1135	10/07/2009 às 14:27:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/07/2009	deferido
1000036168	30/04/2010 às 15:05:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/04/2010	deferido
1000061028	04/08/2011 às 15:04:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/08/2011	deferido
1000064037	20/08/2012 às 11:54:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/08/2012	deferido
1000081744	29/10/2012 às 15:01:02	0110 - complemento de taxas	Cin-Corporação Industrial Do Norte, Sa.	juntar doc. deferidos diversos	29/10/2012	deferido
1000045448	18/06/2013 às 10:31:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
1000051370	08/07/2013 às 18:10:38	0110 - complemento de taxas	Cin-Corporação Industrial Do Norte, Sa.	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2013	deferido
1000017800	03/03/2014 às 09:36:56	0168 - titulo	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	03/03/2014	sem efeito
1000072476	16/09/2014 às 15:24:07	0187 - renovação	Cin-Corporação Industrial Do Norte, Sa.	pagam. de taxas periódicas	18/09/2014	deferido
1000078882	01/10/2015 às 12:36:04	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	01/10/2015	sem efeito
1000004936	21/01/2016 às 10:15:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	21/01/2016	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
4/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/07/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
04/05/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

