

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2016035041

APARELHO E MÉTODO PARA MEDIÇÃO NÃO-INVASIVA DA PRESSÃO DE UM FLUIDO CONFINADO NUM VASO DE PAREDES ELÁSTICAS OU DE PAREDES RÍGIDAS DOTADO DE UMA JANELA ELÁSTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2015056750
Data de Apresentação	04-09-2015
Data do Pedido	04-09-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-10-2018
Data de Fim Previsto	04-09-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	05-03-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/03/2017
Data do Despacho	19-10-2018
BPI do Despacho	31/10/2018
Data de Início de Vigência	04-09-2015
Data Limite de Vigência	04-09-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 5/021 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM APARELHO E A UM MÉTODO PARA A MEDIÇÃO NÃO-INVASIVA E CONTÍNUA DA PRESSÃO INTERNA DE UM FLUIDO, CONTIDO NUM VASO DE PAREDES ELÁSTICAS OU DOTADO DE UMA JANELA ELÁSTICA EXISTENTE NA SUA PAREDE. O APARELHO BASEIA-SE NA COMBINAÇÃO DE UM VIBRADORACELERÓMETRO, MONTADOS NUM SUPORTE COMUM QUE PERMITE AO ACELERÓMETRO DETETAR AS VIBRAÇÕES PRODUZIDAS. O MÉTODO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO BASEIA-SE NO EFEITO DE MODULAÇÃO EM AMPLITUDE QUE OCORRE QUANDO A PRESSÃO DO FLUIDO TRANSMITIDA ATRAVÉS DA PAREDE OU JANELA DO VASO ATENUA AS OSCILAÇÕES DO VIBRADOR, DETETADAS PELO ACELERÓMETRO. ESTA INVENÇÃO CONTEMPLA AINDA: 1) UM MÉTODO PARA ESTIMAR SIMULTANEAMENTE A MORFOLOGIA DA ONDA DE PRESSÃO E OUTROS PARÂMETROS ASSOCIADOS, TAIS COMO A COMPLACÊNCIA DA PAREDE DO VASO, A DISTENSÃO E A DINÂMICA DA DISTENSÃO; E, 2) UM MÉTODO DE CALIBRAÇÃO DA FORMA DE ONDA DE PRESSÃO ESTIMADA, COM BASE NO RESTABELECIMENTO DA ATENUAÇÃO PARA UM VALOR DE AMPLITUDE DE REFERÊNCIA PREDEFINIDO, INDEPENDENTEMENTE DE QUAL A FORÇA EXERCIDA NA PAREDE DO VASO. EMBORA ALGUMAS OUTRAS APLICAÇÕES POSSÍVEIS POSSAM SER ENCONTRADAS PARA ESTA INVENÇÃO, O SEU FOCO PRINCIPAL É A AVALIAÇÃO NÃO INVASIVA DA PRESSÃO ARTERIALE DA FORMA DE ONDA DA PRESSÃO ARTERIAL, EM HUMANOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/021 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61B 5/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	10/03/2016	04/03/2018	02/03/2017	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	02/03/2017	17/03/2017	17/03/2017	17/03/2017	---
31140000 - pedido-oposição possível	17/03/2017	17/05/2017	17/05/2017	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	17/05/2017	---	07/09/2017	---	---
31170000 - estudo-notificado	07/09/2017	---	07/11/2017	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	07/09/2017	07/11/2017	07/11/2017	---	939983
31160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2017	---	20/03/2018	---	---
31170000 - estudo-notificado	20/03/2018	---	20/04/2018	---	---
31171078 - notific.- irregularid. várias	20/03/2018	20/04/2018	20/04/2018	---	939983
31160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2018	---	19/10/2018	---	---
31200000 - conc. total-pub.de despacho	19/10/2018	31/10/2018	31/10/2018	31/10/2018	---
31305000 - patente concedida	31/10/2018	04/09/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	10/03/2016	---	02/03/2017	---
31T10000 - pagamento inicial	02/03/2017	04/12/2017	04/12/2017	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2017	05/03/2018	05/03/2018	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2018	04/09/2018	24/07/2018	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2018	05/03/2019	05/03/2019	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2019	04/09/2019	25/07/2019	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2019	05/03/2020	05/03/2020	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2020	08/10/2020	22/07/2020	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2020	05/03/2021	05/03/2021	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
31T25000 - pagamento com sobretaxa	06/09/2021	04/03/2022	09/09/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2021	07/03/2022	07/03/2022	---
31T15000 - pagamento de renovação	07/03/2022	05/09/2022	23/05/2022	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2022	06/03/2023	06/03/2023	---
31T15000 - pagamento de renovação	06/03/2023	04/09/2023	16/03/2023	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2023	05/03/2024	05/03/2024	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2024	04/09/2024	08/04/2024	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2024	05/03/2025	05/03/2025	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2025	04/09/2025	30/06/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	05/03/2026	05/03/2026	---
31T15000 - pagamento de renovação	05/03/2026	04/09/2026	09/04/2026	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2026	05/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	10-03-2016	ARQUIVADO
3	17-08-2017	1000054538
4	24-07-2018	1000050485
5	25-07-2019	1000039024
6	22-07-2020	1000036963

7	09-09-2021	1000034296
8	23-05-2022	2003499487
9	16-03-2023	2004626960
10	08-04-2024	2006008190
11	30-06-2025	2007190575
12	09-04-2026	2007886666



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	04/09/2015	
2469032	Helena Catarina De Bastos Marques Pereira			inventor	04/09/2015	
2465855	João Manuel Rendeiro Cardoso			inventor	02/03/2017	
2469033	Miguel Da Gama Falcão Correia			inventor	02/03/2017	
2465859	Carlos Manuel Bolota Alexandre Correia			inventor	02/03/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000014863	02/03/2017 às 16:34:10	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade De Coimbra	aceitar ped. p/estudo nacional	02/03/2017	deferido
1000017394	13/03/2017 às 14:53:31	3165 - pedido de retificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	13/03/2017	deferido
1000054538	17/08/2017 às 11:18:28	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	17/08/2017	deferido
4338389	07/09/2017 às 16:24:48			31IP0130 - Relatório Exame PAT	07/09/2017	
1000073644	07/11/2017 às 12:45:02	3131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	07/11/2017	deferido
1000033440	14/05/2018 às 12:34:15	3131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2018	deferido
1000050485	24/07/2018 às 10:58:35	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	24/07/2018	deferido
5548985	18/10/2018 às 12:43:09			31IP0133 - Despacho PCT	18/10/2018	
5548984	19/10/2018 às 12:12:46			31IP0130 - Relatório Exame PAT	19/10/2018	
1000039024	25/07/2019 às 15:02:24	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	25/07/2019	deferido
1000036963	22/07/2020 às 11:43:06	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	22/07/2020	deferido
1000034296	09/09/2021 às 16:27:24	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/09/2021	deferido
2003499487	23/05/2022 às 15:22:12	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	23/05/2022	deferido
2004626960	16/03/2023 às 10:21:47	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/03/2023	deferido
2006008190	08/04/2024 às 14:59:37	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	08/04/2024	deferido
2007190575	30/06/2025 às 15:16:20	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido
2007886666	09/04/2026 às 11:20:38	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/03/2017	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000014863	-
31/10/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.




Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	04-09-2014	PORTUGAL	107868



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB APPARATUS AND METHOD FOR NON-INVASIVE PRESSURE MEASUREMENT OF A FLUID CONFINED IN A VESSEL WITH ELASTIC OR RIGID WALLS FITTED WITH AN ELASTIC WINDOW

