

## PATENTE NACIONAL Nº 109162

### DISPOSITIVO BIOSSENSOR PARA DETETAR E QUANTIFICAR A RESPOSTA IMUNITÁRIA CONTRA UM DADO AGENTE PATOGENICO OU PARASITA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000011592
Data de Apresentação	17-02-2016
Data do Pedido	17-02-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	04-06-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	04-06-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	17/08/2017
Data do Despacho	13-02-2019
BPI do Despacho	04/05/2018
Data de Início de Vigência	17-02-2016
Data Limite de Vigência	17-02-2036
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO UNIVERSITY OF OXFORD
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	ARBITRARE- CENTRO DE ARBITRAGEM PARA A PROPRIEDADE INDUSTRIAL, NOMES DE DOMÍNIO, FIRMAS E DENOMINAÇÕES.
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO INCLUI UM DISPOSITIVO BIOSSENSOR QUE DETETA E QUANTIFICA A RESPOSTA IMUNE PARA UM DADO AGENTE PATOGENICO OU PARASITA.O DISPOSITIVO BIOSSENSOR DA PRESENTE INVENÇÃO COMPREENDE A) PELO MENOS UM ELÉTRODO DE TRABALHO DE CARBONO COM UM FILME CONDUTOR NA SUPERFÍCIE, B) UMA CAMADA LIGANTE SOBRE O FILME CONDUTOR, SENDO QUE A CAMADA LIGANTE CONTÉM UM COMPOSTO QUE APRESENTA ELEVADA AFINIDADE PARA PÉPTIDOS E C) FRAGMENTOS PEPTÍDICOS ESPECÍFICOS IMOBILIZADOS NA CAMADA LIGANTE, SENDO QUE OS FRAGMENTOS PEPTÍDICOS ESPECÍFICOS SÃO PÉPTIDOS COM REGIÕES EPÍTOPES ADEQUADAS PARA SEREM LIGADAS A UM DADO ANTICORPO, COM ELEVADA AFINIDADE.A PRESENTE INVENÇÃO INCLUI IGUALMENTE UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DO REFERIDO DISPOSITIVO BIOSSENSOR, QUE NUM SEU MODO DE REALIZAÇÃO ESPECÍFICO INCLUI OS PASSOS DE OXIDAÇÃO (1) RESULTANDO EM GRUPOS CARBOXÍLICOS ATIVADOS (2); PRODUTO DA REAÇÃO COM ETILENODIAMINA (3); LIGAÇÃO DA CSP 210-247 (4) E LIGAÇÃO COM A MISTURA DE ANTICORPOS ANTI-CSP-210 E ANTI-CSP 247 (5).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/02/2016	06/03/2017	17/02/2017	---	---
01000000 - pedido-apresentado no inpi	17/02/2016	---	17/02/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2017	15/03/2017	15/03/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2017	---	22/03/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/03/2017	24/03/2017	24/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2017	---	31/03/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/03/2017	17/08/2017	17/08/2017	17/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/08/2017	17/10/2017	17/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/10/2017	---	14/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/11/2017	---	15/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/11/2017	15/01/2018	15/01/2018	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2018	---	28/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/02/2018	---	28/03/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/02/2018	28/03/2018	28/03/2018	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/03/2018	---	30/04/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/04/2018	04/05/2018	04/05/2018	04/05/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/05/2018	06/08/2018	01/08/2018	---	---
01503000 - tribunal-recusa publicada	01/08/2018	---	13/02/2019	---	---
01503101 - tribunal-recurso	01/08/2018	---	13/02/2019	---	490955
01220000 - concedido-pub.sentença (tot)	13/02/2019	23/04/2019	23/04/2019	23/04/2019	---
01306000 - vigente-sentença publicada	23/04/2019	17/02/2036	04/06/2021	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	04/06/2021	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/02/2016	---	31/03/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/03/2017	17/08/2017	17/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	17/08/2017	19/02/2018	19/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2018	17/08/2018	04/05/2018	---
01T17000 - pagamento suspenso	04/05/2018	---	23/04/2019	---
01T18000 - regularizar eventuais taxas em dívida (art.372-3)	23/04/2019	27/05/2020	27/05/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/05/2020	17/02/2022	04/06/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/05/2020	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	04/06/2020	04/12/2020	04/12/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	04/12/2020	04/06/2021	04/06/2021	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	04/06/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-01-2018	1000005544
4	22-03-2019	1000017173

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2365081	University Of Oxford	---	Reino Unido	requerente / titular	28/02/2016	
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	28/02/2016	
2723971	Ana Rita Aires Cardoso			inventor	28/02/2016	
2723973	Martin Fabian Bachmann			inventor	28/02/2016	
2723974	Maria Goreti Ferreira Sales			inventor	28/02/2016	
2723972	Gustavo Cabral De Miranda			inventor	28/02/2016	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	28/02/2016	15/01/2018



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000011544	17/02/2017 às 14:57:28	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	conversão de ped. provisório	17/02/2017	deferido
1000012082	21/02/2017 às 10:30:27	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	06/03/2017	deferido
4264730	04/05/2017 às 15:14:04			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/05/2017	
4376167	14/11/2017 às 10:43:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/11/2017	
1000003301	15/01/2018 às 10:02:23	0129 - alteração de mandatário	University Of Oxford	corr. entid. interven. (requer.)	15/01/2018	deferido
1000003669	15/01/2018 às 19:22:56	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2018	deferido
1000003676	15/01/2018 às 19:55:14	0129 - alteração de mandatário	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	15/01/2018	deferido
1000005544	23/01/2018 às 09:23:46	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	23/01/2018	deferido
4436860	28/02/2018 às 11:47:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/02/2018	
1000023683	03/04/2018 às 15:00:41	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2018	deferido
4472752	30/04/2018 às 10:51:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/04/2018	
4472750	30/04/2018 às 10:53:25			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	30/04/2018	
4472751	30/04/2018 às 10:54:18			01IP0133 - Despacho PAT	30/04/2018	
1000017173	22/03/2019 às 17:22:11	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/03/2019	deferido
1000029685	29/05/2019 às 16:27:51	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar documento sem efeitos	29/05/2019	sem efeito
1000045184	09/09/2020 às 17:23:12	0135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar documento indeferido	23/12/2020	indeferido
1000060856	29/12/2020 às 17:37:16	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar documento sem efeitos	29/12/2020	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/05/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial.
23/04/2019	11 - vigências por sentença	publicado	-	por decisão arbitral proferida no arbitraré - centro de arbitragem para a propriedade industrial, nomes de domínio, firmas e denominações - foi dado provimento ao recurso e revogado o despacho do inpi de recusa, concedendo-se a patente.
04/06/2020	46 - caducidades fpt (art. 372-4)	publicado	-	-
18/01/2021	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000045184	nos termos e para os efeitos do art. 8º do cpi, conjugado com a alínea k do art. 375º do mesmo diploma, se publica que em 09.09.2020 foi apresentado um pedido de restabelecimento de direitos, tendo o mesmo sido objeto de despacho de indeferimento em 23.12.2020



## 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.

