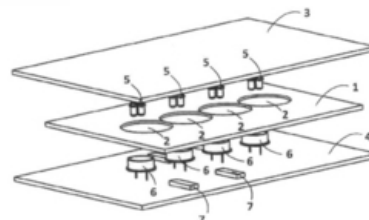


PATENTE NACIONAL Nº 106367

SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DO TIPO SANGUÍNEO DE HUMANOS E RESPECTIVO MÉTODO DE UTILIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045021
Data de Apresentação	06-06-2012
Data do Pedido	06-06-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-08-2014
Data de Fim Previsto	06-06-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/12/2013
Data do Despacho	07-08-2014
BPI do Despacho	12/08/2014
Data de Início de Vigência	06-06-2012
Data Limite de Vigência	06-06-2032
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 21/31 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM UM SISTEMA E RESPECTIVO MÉTODO DE FUNCIONAMENTO, PARA ANÁLISES CLÍNICAS E CONSISTE NUMA SOLUÇÃO PORTÁTIL, REUTILIZÁVEL E DE BAIXO CUSTO QUE PERMITE A DETERMINAÇÃO DOS TIPOS SANGUÍNEOS ABO-RH DE UMA FORMA SIMPLES, RÁPIDA, SEGURA E EM QUALQUER LOCAL. O MÉTODO DE FUNCIONAMENTO BASEIA-SE NA PREPARAÇÃO DE QUATRO AMOSTRAS, RECORRENDO AO PROTOCOLO CONVENCIONAL EM LÂMINA, EM QUE SÃO UTILIZADAS AMOSTRAS DE SANGUE TOTAL E SOLUÇÕES COMERCIAIS DE ANTICORPOS TIPO A, E, AB E D.O SISTEMA RECORRE À ESPETROFOTOMETRIA PARA DETETAR A REAÇÃO DE AGLUTINAÇÃO E ASSIM REALIZAR A ANÁLISE E É COMPOSTO POR UM ECRÃ, UMA LÂMINA INTERMÉDIA (1) COM QUATRO CAVIDADES DE REGIÕES DE TESTE (2) ONDE SE COLOCAM AS AMOSTRAS A ANALISAR E OS RESPECTIVOS REAGENTES; COMPONENTES OPTOELETRÓNICOS, CONCRETAMENTE, CONJUNTOS DE LEDS (5) E A SUA ELETRÓNICA DE CONTROLO, E FOTODÍODOS (6) E A SUA ELETRÓNICA DE LEITURA (7) . ESTA INVENÇÃO CARATERIZA-SE POR RECORRER À MEDIÇÃO DE TRÊS VALORES DE DENSIDADE ÓTICA, POR CADA REGIÃO DE TESTE DA LÂMINA, EM COMPRIMENTOS DE ONDA ESPECÍFICOS. ESTES VALORES DE DENSIDADE ÓTICA SÃO OBTIDOS ATRAVÉS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LEDS OU COM LUZ BRANCA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/31 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 21/03 (2006.01)	avanzado	outra	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
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/06/2012	---	11/06/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/06/2012	06/12/2012	06/12/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/12/2012	06/06/2013	06/06/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/06/2013	17/06/2013	17/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/06/2013	---	21/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/06/2013	25/06/2013	25/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2013	---	24/07/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/07/2013	---	24/09/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/07/2013	24/09/2013	24/09/2013	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/09/2013	---	22/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/10/2013	06/12/2013	06/12/2013	06/12/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/12/2013	06/02/2014	06/02/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2014	---	04/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/03/2014	---	05/05/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/03/2014	05/05/2014	05/05/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/05/2014	---	12/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2014	---	14/07/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/06/2014	14/07/2014	14/07/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/07/2014	---	07/08/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/08/2014	12/08/2014	12/08/2014	12/08/2014	---
01305000 - patente concedida	12/08/2014	06/06/2032	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/06/2012	---	22/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/10/2013	06/12/2013	06/12/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	06/12/2013	06/06/2014	06/06/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/06/2014	09/12/2014	12/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2014	08/06/2015	08/06/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/06/2015	07/12/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	07/12/2015	07/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2015	06/06/2016	25/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2016	07/12/2016	07/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2016	06/06/2017	15/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2017	07/12/2017	07/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2017	06/06/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	07/12/2018	07/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2018	06/06/2019	10/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	09/12/2019	09/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2019	23/06/2020	01/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2020	07/12/2020	07/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2020	07/06/2021	11/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2021	07/12/2021	07/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2021	06/06/2022	02/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2022	07/12/2022	07/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2022	06/06/2023	01/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2023	07/12/2023	07/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2023	06/06/2024	15/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2024	06/06/2025	11/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2025	08/06/2026	03/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2026	07/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-06-2014	1000048089
4	17-06-2015	1000049903
5	25-05-2016	1000034976
6	15-05-2017	1000032495
7	01-06-2018	1000038487
8	10-05-2019	1000025937
9	01-04-2020	1000016876
10	11-05-2021	1000018246
11	02-06-2022	2003559308
12	01-06-2023	2004997752
13	15-04-2024	2006031192
14	11-04-2025	2007011400
15	03-06-2026	2008028806

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	06/06/2012	
927274	Graça Maria Henriques Minas			inventor	06/06/2012	
2457052	Sara Filomena Ribeiro Pimenta			inventor	06/06/2012	
2457050	Filomena Maria Da Rocha Menezes De Oliveira Soares			inventor	06/06/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045021	06/06/2012 às 15:36:12	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/06/2012	deferido	
6260	06/06/2013 às 13:36:37	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	06/06/2013	deferido
6634	16/09/2013 às 12:24:38	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2013	deferido
6668	25/09/2013 às 15:58:39	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2013	deferido
3586228	04/11/2013 às 14:54:06			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/11/2013	
3646732	04/03/2014 às 10:21:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/03/2014	
7175	05/05/2014 às 11:43:31	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	06/05/2014	deferido
1000048089	12/06/2014 às 16:02:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/06/2014	deferido
3699885	12/06/2014 às 16:52:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/06/2014	
7382	14/07/2014 às 17:18:38	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2014	deferido
3730002	06/08/2014 às 17:59:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/08/2014	
3730003	06/08/2014 às 18:00:33			01IP0133 - Despacho PAT	06/08/2014	
1000049903	17/06/2015 às 15:54:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000034976	25/05/2016 às 16:33:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/05/2016	deferido
1000032495	15/05/2017 às 15:33:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2017	deferido
1000038487	01/06/2018 às 15:26:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
1000025937	10/05/2019 às 11:43:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido
1000016876	01/04/2020 às 15:39:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/04/2020	deferido
1000018246	11/05/2021 às 15:12:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/05/2021	deferido
2003559308	02/06/2022 às 11:33:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2022	deferido
2003559402	02/06/2022 às 11:52:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	02/06/2022	sem efeito
2004997752	01/06/2023 às 11:23:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2023	deferido
2006031192	15/04/2024 às 15:20:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/04/2024	deferido
2007011400	11/04/2025 às 12:10:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/04/2025	deferido

2008028806	03/06/2026 às 12:30:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/06/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/12/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/08/2014	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
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	06-06-2013	PORTUGAL	6260W



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

