

PATENTE NACIONAL Nº 109950

SISTEMA E MÉTODO DE LOCALIZAÇÃO EM INTERIORES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000015979
Data de Apresentação	07-03-2017
Data do Pedido	07-03-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-04-2022
Data de Fim Previsto	07-03-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	08-09-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/09/2018
Data do Despacho	08-04-2022
BPI do Despacho	14/04/2022
Data de Início de Vigência	07-03-2017
Data Limite de Vigência	07-03-2037
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	H04W 84/00 (2009.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO EM INTERIORES QUE COMBINA TRÊS SOLUÇÕES: SISTEMA DE TRIANGULAÇÃO, LUVA OU INVÓLUCRO INTELIGENTE E DISPOSITIVO RECETOR SEM FIOS UTILIZANDO PONTOS DE ACESSO COM ANTENAS DIRECIONAIS E MOTORIZADAS. O GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) É PRECISO E CONFIÁVEL QUANDO UTILIZADO EM AMBIENTES AO AR LIVRE. NO ENTANTO, EM ESPAÇOS INTERIORES, DEVIDO À PERCA DE SINAL CAUSADO POR PAREDES E TELHADOS, A DETECÇÃO DOS SINAIS GPS TORNA-SE UMA TAREFA IMPOSSÍVEL. COMO UMA SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DA COBERTURA EM ÁREAS INTERIORES, UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO EM INTERIORES BASEADO EM TRIANGULAÇÃO DE SINAIS SEM FIOS É PROPOSTO. UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO SEM FIOS É DESENHADO COM ANTENAS DIRECIONAIS MOTORIZADAS QUE USAM A FORÇA DO SINAL E O ÂNGULO DE CHEGADA DO SINAL DE PELO MENOS TRÊS PONTOS DE ACESSO SEM FIOS. A MEDIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO É CALCULADA E APRESENTADA AO UTILIZADOR ATRAVÉS DE UMA APLICAÇÃO QUE SE EXECUTA NUM DISPOSITIVO MÓVEL. ESTA INVENÇÃO AJUDA EM SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO EM INTERIORES QUE REQUEIRAM PEQUENAS ADIÇÕES DE HARDWARE PARA CONFIGURAR UMA SOLUÇÃO NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS ONDE O SERVIÇO COM UMA APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICA É IMPLANTADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04W 84/00 (2009.01)	avançado	primeira	inventiva
H04J 4/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/03/2017	---	08/03/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/03/2017	07/09/2017	07/09/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/09/2017	07/03/2018	31/01/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/01/2018	15/02/2018	15/02/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2018	---	22/02/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2018	26/02/2018	26/02/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2018	---	27/03/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/03/2018	---	30/04/2018	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	27/03/2018	28/05/2018	30/04/2018	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2018	---	25/05/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/05/2018	---	07/09/2018	07/09/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/09/2018	07/11/2018	07/11/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2018	---	06/10/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/10/2021	---	06/12/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/10/2021	06/12/2021	06/12/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2021	---	14/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/01/2022	---	14/03/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/01/2022	14/03/2022	14/03/2022	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/03/2022	---	08/04/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	---
01305000 - patente concedida	14/04/2022	07/03/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/03/2017	---	25/05/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/05/2018	07/09/2018	07/09/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	07/09/2018	07/03/2019	07/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/03/2019	09/09/2019	05/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2019	09/09/2019	09/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2019	09/03/2020	11/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2019	08/09/2020	08/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2020	08/03/2021	13/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2020	08/09/2021	08/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2021	07/03/2022	19/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2021	08/09/2022	08/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2022	07/03/2023	28/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/02/2023	08/09/2023	08/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2023	07/03/2024	07/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2023	09/09/2024	09/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2024	07/03/2025	17/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2025	08/09/2025	08/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2025	09/03/2026	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	08/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-09-2019	1000044525
4	11-10-2019	1000051024
5	13-10-2020	1000049618
6	19-10-2021	1000039904
7	28-02-2023	2004567898
8	07-11-2023	2005550998
9	17-02-2025	2006874069
10	03-11-2025	2007457858

Entidades Intervenção

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
942960	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/03/2017	07/02/2025
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	07/03/2017	
2725801	Marko Gasparovic			inventor	07/03/2017	
2692162	Marco Paulo Monteiro Ferreira			inventor	07/03/2017	
2465846	João Da Silva Pereira			inventor	07/03/2017	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	07/03/2017	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000015979	07/03/2017 às 11:36:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/03/2017	deferido	
1000007614	31/01/2018 às 15:37:09	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	31/01/2018	deferido
1000009733	07/02/2018 às 17:36:57	0110 - complemento de taxas	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	07/02/2018	deferido
1000028027	19/04/2018 às 15:01:46	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	deferir resp. a ofício formal	30/04/2018	deferido
1000028033	19/04/2018 às 15:10:25	0165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	19/04/2018	deferido
1000044525	05/09/2019 às 09:55:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	05/09/2019	deferido
1000051024	11/10/2019 às 15:22:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/10/2019	deferido
1000049618	13/10/2020 às 10:39:22	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/10/2020	deferido
6233739	06/10/2021 às 16:19:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/10/2021	
1000039904	19/10/2021 às 16:13:29	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	19/10/2021	deferido
1000044961	23/11/2021 às 14:45:32	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	30/11/2021	deferido
1000000304	18/01/2022 às 12:29:47	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	19/01/2022	deferido
6354055	07/04/2022 às 16:40:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/04/2022	
6354054	07/04/2022 às 16:43:08			01IP0133 - Despacho PAT	07/04/2022	
2003152110	14/04/2022 às 09:14:10	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	14/04/2022	deferido
2004567898	28/02/2023 às 15:14:18	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	28/02/2023	deferido
2005550998	07/11/2023 às 12:49:10	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	07/11/2023	deferido
18386	07/02/2025 às 10:50:47	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	07/02/2025	deferido
2006874069	17/02/2025 às 15:52:04	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	17/02/2025	deferido
2007457858	03/11/2025 às 12:41:01	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/09/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/04/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
13/02/2025	52 - outros averbamentos	publicado	18386	renúncia à cotitularidade, por parte do instituto de telecomunicações, nos termos do previsto pelo nº 2 do art. 37º do cpi, passando a constar no processo apenas o instituto politecnico de leiria.



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.

