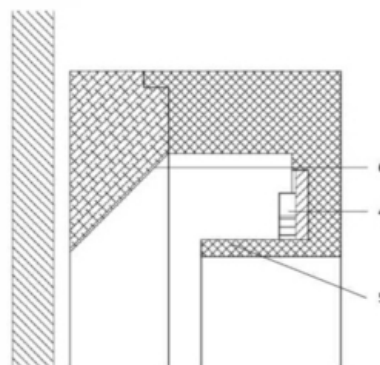


## PATENTE NACIONAL Nº 107907

### SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR LUZ RASANTE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000075142
Data de Apresentação	25-09-2014
Data do Pedido	25-09-2014
-----	
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	08-04-2024
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	08-04-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
-----	
BPI 1ª Publicação	28/03/2016
Data do Despacho	11-01-2019
BPI do Despacho	16/01/2019
Data de Início de Vigência	25-09-2014
Data Limite de Vigência	25-09-2034
-----	
Titulares	INEGI - INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	G01N 21/88 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO SURGE DA NECESSIDADE DE ILUMINAR UNIFORMEMENTE UM CORPO SOB UM ENSAIO DE FADIGA PARA A DETECÇÃO COM ELEVADA RESOLUÇÃO DE FENDAS DE FADIGA, COM UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR LUZ RASANTE, SEM QUE ESTES ESTEJAM EM CONTACTO FÍSICO. DIVULGA-SE UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COMPREENDENDO UMA FONTE DE ILUMINAÇÃO ANELAR (4), UM REFLETOR ANELAR (6) PARA QUE A LUZ EMITIDA INCIDA NO CORPO SEGUNDO UM ÂNGULO RASANTE, E UM PONTO DE OBSERVAÇÃO QUE RECEBE LUZ REFLETIDA POR PERTURBAÇÕES DA SUPERFÍCIE NA ÁREA DE OBSERVAÇÃO, POR MUITO PEQUENA QUE SEJA A PERTURBAÇÃO REFLETORA. NO SENTIDO DE GUIAR A LUZ PROVENIENTE DA FONTE LUMINOSA ANELAR DIRETAMENTE PARA O REFLETOR ANELAR, UMA FORMA DE REALIZAÇÃO COMPREENDE AINDA UMA ANTEPARA VERTICAL ANELAR (5). A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, PARA A INSPEÇÃO, DETECÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE FENDAS EM SUPERFÍCIES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/88 (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	25/09/2014	---	26/09/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/09/2014	25/03/2015	25/03/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	25/03/2015	25/09/2015	16/09/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/09/2015	01/10/2015	01/10/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2015	---	07/10/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/10/2015	---	12/11/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/11/2015	---	24/11/2015	---	---
01125110 - ofício - resumo	12/11/2015	12/01/2016	24/11/2015	---	2234953
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/11/2015	---	21/12/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/12/2015	28/03/2016	28/03/2016	28/03/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/03/2016	30/05/2016	30/05/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2016	---	03/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/08/2017	---	03/10/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/08/2017	03/10/2017	03/10/2017	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2017	---	11/01/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/01/2019	16/01/2019	16/01/2019	16/01/2019	---
01305000 - patente concedida	16/01/2019	25/09/2034	08/04/2024	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	08/04/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/09/2014	---	21/12/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/12/2015	28/03/2016	28/03/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	28/03/2016	26/09/2016	26/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2016	27/03/2017	27/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2017	25/09/2017	25/09/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/09/2017	26/03/2018	26/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2017	26/03/2018	26/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2018	25/09/2018	31/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2018	26/03/2019	26/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2019	25/09/2019	19/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2019	26/03/2020	26/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2020	13/10/2020	13/10/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/10/2020	13/04/2021	13/04/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	13/04/2021	27/09/2021	04/05/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	13/04/2021	22/04/2021	22/04/2021	22/04/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	22/04/2021	22/10/2021	04/05/2021	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	04/05/2021	10/05/2021	10/05/2021	10/05/2021
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2021	27/09/2021	27/09/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/09/2021	25/03/2022	07/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2021	28/03/2022	28/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2022	26/09/2022	26/09/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/09/2022	27/03/2023	27/03/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/03/2023	25/09/2023	25/09/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/03/2023	06/04/2023	06/04/2023	06/04/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	06/04/2023	06/10/2023	06/10/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/09/2023	25/09/2024	08/04/2024	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	06/10/2023	08/04/2024	08/04/2024	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	08/04/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-09-2016	1000070161
4	26-10-2017	1000070707
5	31-08-2018	1000057284
6	19-07-2019	1000037872
7	03-05-2021	1000017019
8	07-10-2021	1000038220



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2234953	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	Campus Da Feup, Rua Doutor Roberto Frias, 400	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	25/09/2014	
2583351	Pedro Miguel Guimarães Pires Moreira			inventor	25/09/2014	
2583345	Paulo José Da Silva Tavares			inventor	25/09/2014	
2583346	Nuno Viriato Marques Ramos			inventor	25/09/2014	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	25/09/2014	16/09/2015
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	16/09/2015	27/04/2021



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000075142	25/09/2014 às 10:16:04	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/09/2014	deferido	
1000074782	16/09/2015 às 16:01:24	0121 - conversão ped. provisório	Inegi-Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	conversão de ped. provisório	16/09/2015	deferido
1000089653	17/11/2015 às 16:22:26	0163 - subst.elem.pedido	Inegi-Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	deferir resp. a ofício formal	24/11/2015	deferido
1000070161	22/09/2016 às 11:42:40	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	22/09/2016	deferido
4318842	03/08/2017 às 11:07:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/08/2017	
1000063614	27/09/2017 às 11:21:12	0163 - subst.elem.pedido	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2017	deferido
1000070707	26/10/2017 às 10:42:10	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	26/10/2017	deferido
1000057284	31/08/2018 às 10:30:02	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	31/08/2018	deferido
5595023	11/01/2019 às 13:20:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/01/2019	
5595022	11/01/2019 às 13:21:57			01IP0133 - Despacho PAT	11/01/2019	
1000037872	19/07/2019 às 09:35:42	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	19/07/2019	deferido
1000016414	27/04/2021 às 18:09:09	0129 - alteração de mandatário	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	corr. entid. interven. (requer.)	27/04/2021	deferido
1000017019	03/05/2021 às 16:22:35	0185 - revalidação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	04/05/2021	deferido
1000038220	07/10/2021 às 12:15:52	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	07/10/2021	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/03/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/01/2019	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.
22/04/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
10/05/2021	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000017019	-
06/04/2023	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.

