

PATENTE NACIONAL Nº 116928

SISTEMA E MÉTODO PARA A CARACTERIZAÇÃO DE UMA PEÇA REVESTIDA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000058393
Data de Apresentação	10-12-2020
Data do Pedido	10-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-06-2025
Data de Fim Previsto	10-12-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2022
Data do Despacho	05-06-2025
BPI do Despacho	11/06/2025
Data de Início de Vigência	10-12-2020
Data Limite de Vigência	10-12-2040
Titulares	INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	G01N 21/71 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À ÁREA DE TESTAGEM DE PEÇAS REVESTIDAS. A PEÇA PODE CONSISTIR NUMA ROLHA REVESTIDA, TAL COMO UMA ROLHA DE PVC OU UMA ROLHA DE CORTIÇA REVESTIDAS, ADEQUADA PARA O ENGARRAFAMENTO DE VINHO. UM OBJETIVO DA PRESENTE INVENÇÃO É OBTER UM MÉTODO PARA A CARACTERIZAÇÃO NÃO DESTRUTIVA DE UMA PEÇA REVESTIDA COMPREENDENDO OBTER, PELO MENOS, UM SINAL DE ESPECTRO CORRESPONDENDO A, PELO MENOS, UM IMPULSO DE ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO ÓTICA DE PLASMA INDUZIDA POR LASER (LIBS) APLICADO SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA, DETERMINAR A INTENSIDADE DE UMA RISCA ESPECTRAL EXISTENTE NO REFERIDO SINAL E, COM BASE NA REFERIDA INTENSIDADE DETERMINADA, DETERMINAR A PRESENÇA DE UM OU MAIS CONSTITUINTES NA REFERIDA SUPERFÍCIE DA PEÇA REVESTIDA. O MÉTODO DA PRESENTE INVENÇÃO É ASSIM NÃO DESTRUTIVO, DADO QUE AS PEÇAS TESTADAS MANTÊM AS SUAS PROPRIEDADES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/71 (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	10/12/2020	---	12/12/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/12/2020	10/06/2021	11/06/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/06/2021	10/12/2021	09/12/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	09/12/2021	---	20/12/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/12/2021	04/01/2022	04/01/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2022	---	25/01/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/01/2022	27/01/2022	31/01/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/01/2022	---	31/01/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/01/2022	---	31/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/01/2022	31/03/2022	31/03/2022	---	2806309
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2022	---	29/04/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/04/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2022	16/08/2022	16/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2022	---	05/06/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2025	11/06/2025	11/06/2025	11/06/2025	---
01305000 - patente concedida	11/06/2025	10/12/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2020	---	29/04/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/04/2022	13/06/2022	13/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	13/06/2022	12/12/2022	12/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	12/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2024	10/12/2024	04/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2025	10/12/2025	18/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2026	10/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	07-10-2022	2004043179
4	12-09-2023	2005345188
5	04-11-2024	2006619046
6	18-11-2025	2007491396

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	10/12/2020	
2806309	Inesc Tec - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores, Tecnologia E Ciência	Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	10/12/2020	
2906357	Pedro Alberto Da Silva Jorge			inventor	10/12/2020	
2906356	Rui Miguel Da Costa Martins			inventor	10/12/2020	
3048721	Diana Filipa Carmo Guimarães Dias Guedes			inventor	10/12/2020	
3048722	Miguel Fernandes Soares Ferreira			inventor	10/12/2020	
3048720	Paulo Vicente Da Silva Marques			inventor	10/12/2020	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	09/12/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000058393	10/12/2020 às 08:13:02	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/12/2020	deferido	
1000008320	03/03/2021 às 16:56:58	0165 - pedido de retificação	Inesc Tec Instituto De Engenharia De Sistemas De Computadores, Tecnologia E Ciência	corr. entid. interven. (requer.)	03/03/2021	deferido
1000047145	09/12/2021 às 10:58:11	0121 - conversão ped. provisório	Inesc Tec Instituto De Engenharia De Sistemas De Computadores, Tecnologia E Ciência	enviar para análise de conversão	09/12/2021	deferido
1000001280	18/03/2022 às 12:22:49	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Tec Instituto De Engenharia De Sistemas De Computadores, Tecnologia E Ciência	juntar doc. deferidos diversos	23/03/2022	deferido
2004043179	07/10/2022 às 17:07:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2022	deferido
2005345188	12/09/2023 às 10:06:56	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/09/2023	deferido
2006619046	04/11/2024 às 09:35:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/11/2024	deferido
7022365	05/06/2025 às 16:07:12			01IP0133 - Despacho PAT	05/06/2025	
7022366	05/06/2025 às 16:15:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2025	
2007491396	18/11/2025 às 10:10:48	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
11/06/2025	10 - despachos de concessão	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.

