

PATENTE NACIONAL Nº 115849

COMPOSIÇÃO PARA DETECÇÃO DE EMISSORES ALFA EM LÍQUIDOS POR ESPECTROSCOPIA E RESPECTIVO MÉTODO DE IMPLEMENTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO E MEDIÇÃO DAS ENERGIAS EMITIDAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2000964377
Data de Apresentação	16-10-2019
Data do Pedido	16-10-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	10-03-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/04/2021
Data do Despacho	06-12-2021
BPI do Despacho	10/12/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01T 1/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE DETECÇÃO DE RADIAÇÕES PARA EFEITOS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E DIZ RESPEITO A UMA COMPOSIÇÃO PARA DETECÇÃO DE EMISSORES ALFA E RESPECTIVAS ENERGIAS EMITIDAS POR ESPECTROSCOPIA EM LÍQUIDOS UTILIZANDO EMULSÕES DE GOTÍCULAS DE LÍQUIDO SUPERAQUECIDO NUMA MATRIZ COMPATÍVEL, SENDO APLICÁVEL EM SOLUÇÕES AQUOSAS, FLUIDOS BIOLÓGICOS E EFLUENTES ASSOCIADOS À TECNOLOGIA NUCLEAR, EM CONTEXTOS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E EMERGÊNCIA RADIOLÓGICA. É AINDA OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO, O MÉTODO DE FABRICO E A IMPLEMENTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO BEM COMO A MEDIÇÃO DAS ENERGIAS EMITIDAS PELAS PARTÍCULAS ALFA ATRAVÉS DO REGISTO DAS VAPORIZAÇÕES A DIFERENTES TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO E DA ANÁLISE DO SINAL COM BASE EM FUNÇÕES DE RESPOSTA PRÉ-DETERMINADAS. AS PARTÍCULAS ALFA EMITIDAS POR EMISSORES ALFA EM COMPOSTOS COM PROPRIEDADES SURFACTANTES TÊM ORIGEM NA SUPERFÍCIE DAS GOTÍCULAS E DESENCADAM UMA VAPORIZAÇÃO. A INDUÇÃO DE UMA VAPORIZAÇÃO REQUER QUE A PARTÍCULA ALFA (α) DA AMOSTRA PENETRE NA GOTÍCULA, COM UM RAIO R, ATÉ UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA, DESIGNADA DE P<, QUE DEPENDE DA TEMPERATURA E DA PRESSÃO DE OPERAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01T 1/16 (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	16/10/2019	---	18/10/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/10/2019	04/11/2019	04/11/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/11/2019	---	05/12/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/12/2019	---	19/02/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/12/2019	19/02/2020	19/02/2020	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/02/2020	---	17/03/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/03/2020	---	17/04/2020	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	17/03/2020	17/04/2020	17/04/2020	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2020	---	11/05/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/05/2020	16/04/2021	16/04/2021	16/04/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/04/2021	17/06/2021	17/06/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2021	---	16/07/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/07/2021	---	16/09/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/07/2021	16/09/2021	16/09/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2021	---	29/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2021	---	29/11/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/09/2021	29/11/2021	29/11/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2021	---	06/12/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	06/12/2021	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	10/12/2021	10/03/2022	10/03/2022	---	---
01900000 - patente recusada	10/03/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/10/2019	---	11/05/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/05/2020	16/04/2021	16/04/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	16/04/2021	18/10/2021	18/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2021	18/04/2022	10/12/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-04-2021	1000015909

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	16/10/2019	
2991360	Andreas Kling			inventor	16/10/2019	
2991358	Tomoko Alice Morlat			inventor	16/10/2019	
2991357	Ana Cristina Fidalgo Palma Fernandes			inventor	16/10/2019	
2991361	José Joaquim Golçalves Marques			inventor	16/10/2019	
2991359	Miguel António Felizardo Costa			inventor	16/10/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2000964377	16/10/2019 às 14:46:40	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	18/10/2019	deferido
1000013291	12/03/2020 às 11:58:39	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2020	deferido
1000014993	21/03/2020 às 12:14:15	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	31/03/2020	deferido
5899916	05/06/2020 às 21:39:02			01IP0290 - Relatório de pesquisa	05/06/2020	
1000015909	23/04/2021 às 17:09:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/04/2021	deferido
6182183	16/07/2021 às 14:38:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/07/2021	
1000035259	16/09/2021 às 16:40:35	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2021	deferido
6229662	29/09/2021 às 16:54:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/09/2021	
6275235	06/12/2021 às 15:20:15			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	06/12/2021	
6275236	06/12/2021 às 15:27:50			01IP0133 - Despacho PAT	06/12/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/04/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/12/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70.º e das alíneas a) e e) do nº 1 do artigo 75.º do cpi



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.

