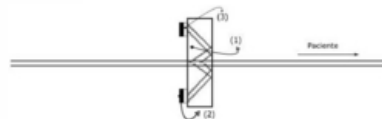


## PATENTE NACIONAL Nº 119639

### DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DE FEIXE DE PARTÍCULAS PARA RADIOTERAPIA FLASH COM BASE NO EFEITO DE CHERENKOV

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006356222
Data de Apresentação	02-08-2024
Data do Pedido	02-08-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO INICIAL
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/02/2026
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	02-08-2024
Data Limite de Vigência	02-08-2044
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61N 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



**Figura 1**

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DE FEIXE DE PARTÍCULAS PARA RADIOTERAPIA FLASH COM BASE NO EFEITO DE CHERENKOV COMPREENDENDO: UM RADIADOR (1) DE LUZ DE CHERENKOV, TRANSPARENTE NA GAMA DE COMPRIMENTOS DE ONDA DE 350-600 NM, CONSTITUÍDO POR UM MATERIAL POSSUINDO UM NÚMERO ATÓMICO INFERIOR OU IGUAL A 40, CONFIGURADO PARA RECEBER UM FEIXE DE PARTÍCULAS CARREGADAS COM UMA ENERGIA NA GAMA DE 1 MEV A 250 MEV; E UM SISTEMA DE DETEÇÃO DE LUZ COMPREENDENDO UM FOTODETETOR (2) QUANDO O ÂNGULO DE CHERENKOV É MENOR DO QUE O ÂNGULO DE REFLEXÃO TOTAL; OU UM FOTODETETOR (2) E UM FOTOACOPLADOR (3) QUANDO O ÂNGULO DE CHERENKOV É MAIOR DO QUE O ÂNGULO DE REFLEXÃO TOTAL; EM QUE O FOTODETETOR (2) DETETA COMPRIMENTOS DE ONDA NA GAMA DE 350-600 NM E POSSUI UMA RESOLUÇÃO TEMPORAL NUMA GAMA ENTRE 10 E 99 NS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61N 5/00 (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	02/08/2024	---	05/08/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/08/2024	16/08/2024	16/08/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2024	---	27/08/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/08/2024	29/08/2024	29/08/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/08/2024	---	23/09/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/09/2024	02/02/2026	02/02/2026	02/02/2026	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/02/2026	02/04/2026	02/04/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2026	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/08/2024	---	23/09/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/09/2024	02/02/2026	02/02/2026	---
01T10000 - pagamento inicial	02/02/2026	03/08/2026	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2026	2007700947



## 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	02/08/2024	
3224838	Pedro Jorge Dos Santos De Assis			inventor	02/08/2024	
3224840	Patrícia Carla Serrano Gonçalves			inventor	02/08/2024	
3224839	Gonçalo Machado Ribeiro			inventor	02/08/2024	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006356222	02/08/2024 às 14:23:03	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	05/08/2024	deferido
2007242134	24/07/2025 às 14:50:44	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/07/2025	deferido
2007700947	09/02/2026 às 10:13:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/02/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/02/2026	02 - publicação de pedidos	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.

