

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2024141778

### DETETOR DE FUMO E MÉTODO DISPOSTOS PARA DETETAR UM GÁS OU GASES LIBERTADOS NUM AMBIENTE ATRAVÉS DE UM PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2022062893
Data de Apresentação	29-12-2022
Data do Pedido	29-12-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	03-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	30-06-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/07/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-12-2022
Data Limite de Vigência	29-12-2042
Titulares	BOSCH SECURITY SYSTEMS - SISTEMAS DE SEGURANÇA, S.A.
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	G08B 17/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

UM DETETOR DE FUMO PARA DETETAR UM GÁS OU GASES LIBERTADOS NUM AMBIENTE ATRAVÉS DE UM PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO, COMPREENDENDO: UMA CÂMARA ESCURA COM UMA OU MAIS ABERTURAS DE ENTRADA PARA RECEBER O FUMO DO AMBIENTE; UM SENSOR ÓTICO DE LUZ DISPOSTO NO INTERIOR DA CÂMARA ESCURA; UM SENSOR TÉRMICO; UM SENSOR QUÍMICO DE MONÓXIDO DE CARBONO PARA RECEBER UM GÁS OU GASES LIBERTADOS NUM AMBIENTE; E UM PROCESSADOR ELETRÓNICO DE DADOS DISPOSTO PARA: CAPTAR UM SINAL QUÍMICO DO SENSOR DE MONÓXIDO DE CARBONO PARA AMOSTRAGEM DE GÁS OU GASES AO LONGO DE UM PERÍODO DE TEMPO; CAPTAR UM SINAL ÓTICO DO SENSOR ÓTICO DE LUZ AO LONGO DO PERÍODO DE TEMPO; CAPTAR UM SINAL TÉRMICO DO SENSOR TÉRMICO AO LONGO DO PERÍODO DE TEMPO; DETERMINAR QUE UM GÁS OU GASES SÃO DETETADOS NO AMBIENTE LIBERTADOS PELO PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO SE O SINAL QUÍMICO CAPTADO FOR DETERMINADO COMO TENDO UM PICO DE SINAL, E O SINAL ÓTICO CAPTADO ESTIVER DENTRO DE UMA GAMA CONSTANTE PREDETERMINADA; O SINAL TÉRMICO CAPTADO ESTIVER DENTRO DE UMA GAMA CONSTANTE PREDETERMINADA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G08B 17/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G08B 29/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G08B 17/117 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G06Q 10/20 (2023.01)	avançado	outra	inventiva
G08B 17/107 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela ompi	04/07/2024	28/06/2025	27/06/2025	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	27/06/2025	03/07/2025	03/07/2025	03/07/2025	---
31140000 - pedido-oposição possível	03/07/2025	03/09/2025	03/09/2025	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	03/09/2025	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	04/07/2024	---	27/06/2025	---
31T10000 - pagamento inicial	27/06/2025	30/03/2026	16/07/2025	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/07/2025	29/12/2025	23/12/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	23/12/2025	30/06/2026	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	04-07-2024	ARQUIVADO
3	16-07-2025	2007224829
4	23-12-2025	2007574865

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3147838	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	Estrada Nacional 109/Ic 1 - Zona Industrial De Ovar Pardala, Ovar	3880-728 São João Ovr - Portugal	requerente / titular	29/12/2022	
3269268	Sérgio Salústio			inventor	29/12/2022	
3269267	Arlete Rodrigues			inventor	29/12/2022	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, Nº 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	27/06/2025	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2007184829	27/06/2025 às 11:27:05	3194 - pedido de estudo nacional	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	aceitar ped. p/estudo nacional	27/06/2025	deferido
2007224829	16/07/2025 às 12:12:51	3187 - renovação	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/07/2025	deferido
2007574865	23/12/2025 às 14:44:08	3187 - renovação	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/12/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/07/2025	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	2007184829 -	




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	28-12-2022	PORTUGAL	118438



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB METHOD AND SMOKE DETECTOR ARRANGED TO DETECT A GAS OR GASES RELEASED IN AN AMBIENT BY A  
SANITATION PROCEDURE

