

## PATENTE NACIONAL Nº 116478

### SISTEMA DE DESINFEÇÃO E MÉTODO DE OPERAÇÃO DO MESMO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000027842
Data de Apresentação	05-06-2020
Data do Pedido	05-06-2020
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-01-2025
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	18-10-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	06/12/2021
Data do Despacho	15-10-2024
BPI do Despacho	18/10/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	EPL - SOLUÇÕES INDUSTRIAIS, LDA.
-----	
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
-----	
Classificação Internacional	A61L 2/10 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

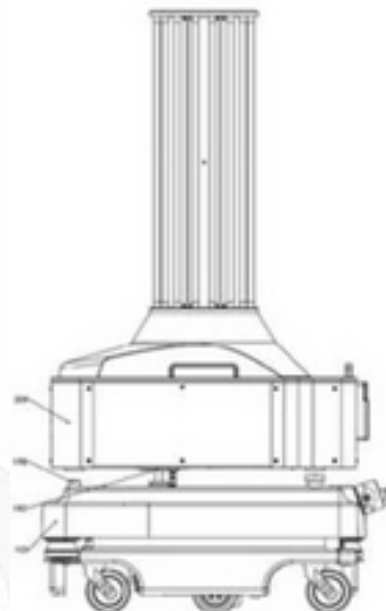


Fig. 4

## Texto do Resumo

---

UM SISTEMA DE DESINFECÇÃO AUTÔNOMO E MÉTODO DE OPERAÇÃO DO MESMO, O SISTEMA COMPREENDENDO: UM ROBÔ INDUSTRIAL MÓVEL (103) DE BAIXO PERFIL PARA ACOPLAMENTO COM MÓDULOS SUPERIORES INTERCAMBIÁVEIS; UM MÓDULO ULTRAVIOLETA (209), UV, INTERCAMBIÁVEL COMPREENDENDO UMA OU MAIS LÂMPADAS ULTRAVIOLETA, UV, PARA COLOCAR NO ROBÔ E UMA OU MAIS BATERIAS PARA ALIMENTAR AS LÂMPADAS UV INDEPENDENTEMENTE DA POTÊNCIA DO ROBÔ; EM QUE O ROBÔ TEM UMA SUPERFÍCIE SUPERIOR QUE COMPREENDE UM PINO DE REBOQUE MOTORIZADO ELEVATÓRIO (182) PARA ACOPLAR AOS MÓDULOS SUPERIORES DE ARMAÇÃO INTERCAMBIÁVEIS E PARA ACOPLAR A UM RECESSO DO MÓDULO UV; EM QUE O PINO DE REBOQUE ELEVATÓRIO (182) COMPREENDE UMA CONEXÃO ELÉTRICA PARA CONECTAR AO MÓDULO UV (209); EM QUE O MÓDULO UV TEM UMA SUPERFÍCIE INFERIOR COM UM RECESSO PARA ACOPLAR AO PINO DE REBOQUE E UMA CONEXÃO ELÉTRICA PARA SE CONECTAR AO ROBÔ.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 2/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 9/20 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B25J 5/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 2/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	05/06/2020	---	08/06/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/06/2020	05/12/2020	07/12/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/12/2020	07/06/2021	07/06/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	07/06/2021	---	15/06/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	30/06/2021	---	07/07/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/07/2021	09/07/2021	09/07/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2021	---	27/07/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/07/2021	---	27/07/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/07/2021	---	27/09/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/07/2021	27/09/2021	27/09/2021	---	3026574
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/09/2021	---	25/10/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/10/2021	06/12/2021	06/12/2021	06/12/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/12/2021	07/02/2022	07/02/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/02/2022	---	31/05/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2023	---	31/07/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/05/2023	31/07/2023	31/07/2023	---	3026574
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2023	---	26/07/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/07/2024	---	26/09/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/07/2024	26/09/2024	26/09/2024	---	3026574
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2024	---	15/10/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	15/10/2024	18/10/2024	18/10/2024	18/10/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	18/10/2024	20/01/2025	20/01/2025	---	---
01900000 - patente recusada	20/01/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/06/2020	---	25/10/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/10/2021	06/12/2021	06/12/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	06/12/2021	06/06/2022	06/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2022	05/12/2022	05/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2022	05/06/2023	03/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2023	06/12/2023	06/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2023	05/06/2024	18/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2024	06/12/2024	18/10/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-06-2022	2003555191
4	03-05-2023	2004888941
5	18-04-2024	2006040945

## Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3026574	Epl - Soluções Industriais, Lda.	Polo Tecnológico De Lisboa, Lote 1, Estrada Paço Lumiar	1600-546 Lisboa - Portugal	requerente / titular	05/06/2020	
3026573	Nelson Alexandre Gonçalves Pires			inventor	05/06/2020	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	05/06/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000027842	05/06/2020 às 21:20:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/06/2020	deferido	
1000022048	07/06/2021 às 16:07:30	0121 - conversão ped. provisório	Epl - Soluções Industriais, Lda	enviar para análise de conversão	07/06/2021	deferido
1000037026	28/09/2021 às 17:12:00	0163 - subst.elem.pedido	Epl - Soluções Industriais, Lda	juntar doc. deferidos diversos	30/09/2021	deferido
2003555191	01/06/2022 às 10:28:26	0187 - renovação	Epl - Soluções Industriais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	01/06/2022	deferido
2004888941	03/05/2023 às 09:01:24	0187 - renovação	Epl - Soluções Industriais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	03/05/2023	deferido
6594168	31/05/2023 às 00:04:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/05/2023	
2005206722	28/07/2023 às 13:28:20	0131 - resp. a notificação	Epl - Soluções Industriais, Lda	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2023	deferido
2006040945	18/04/2024 às 14:29:20	0187 - renovação	Epl - Soluções Industriais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	18/04/2024	deferido
6837362	26/07/2024 às 17:16:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/07/2024	
6881167	14/10/2024 às 16:07:14			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/10/2024	
6881166	14/10/2024 às 16:09:26			01IP0133 - Despacho PAT	14/10/2024	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/12/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/10/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado no termos do nº 9 do artigo 70.º com referência ao 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.

