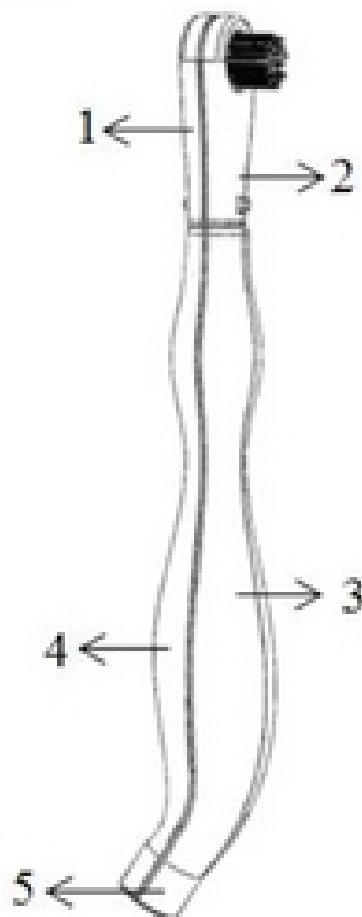


## PATENTE NACIONAL Nº 108943

### ESCOVA DE DENTES SUSTENTÁVEL MULTIFUNCCIONAL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000088033
Data de Apresentação	10-11-2015
Data do Pedido	10-11-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-12-2020
Data de Fim Previsto	10-11-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-05-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/05/2017
Data do Despacho	18-12-2020
BPI do Despacho	23/12/2020
Data de Início de Vigência	10-11-2015
Data Limite de Vigência	10-11-2035
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	A46B 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A ESCOVA DE DENTES ECOLÓGICA MULTIFUNCIONAL CONSISTE NA COMPILAÇÃO DE TRÊS CONCEITOS QUE A TORNAM SUSTENTÁVEL: CÁPSULAS DE DENTÍFRICO; JATO DE ÁGUA E ROTAÇÃO DAS CERDAS SEM CONSUMO DE ENERGIA. A ENTRADA DE ÁGUA NA ESCOVA SERÁ A RESPONSÁVEL PELA LIBERTAÇÃO DE DENTÍFRICO DOSEADO, PROPORCIONA A LIBERTAÇÃO DO JATO DE ÁGUA CENTRAL E, EM SIMULTÂNEO, PROMOVE A ROTAÇÃO DO CONJUNTO DAS CERDAS. ESTA INVENÇÃO RELATA UMA ESCOVA DE DENTES QUE PERMITE A ROTAÇÃO DAS CERDAS SEM RECURSO A ENERGIA ELÉTRICA. PERMITE ECONOMIZAR TEMPO, ÁGUA E DENTÍFRICO, UMA VEZ QUE SÃO REALIZADAS VÁRIAS ATIVIDADES SIMULTANEAMENTE (ESCOVAGEM, LAVAGEM E PASSAGEM COM O JATO DE ÁGUA). A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA UMA BASE CONSTITUÍDA POR PARTE DE FRENTE (3) E TRÁS (4), UMA CABEÇA DA ESCOVA PARTE DE TRÁS (1) E DA FRENTE (2), ONDE SE ENCONTRA A TURBINA PARA ROTAÇÃO DAS CERDAS ATRAVÉS DO IMPULSO PROVENIENTE DA ÁGUA QUE É REAPROVEITADA PARA O JATO DE ÁGUA. A ÁGUA QUE ENTRA NA ESCOVA É PROVENIENTE DE UMA MANGUEIRA QUE LIGA A ESCOVA À TORNEIRA, EM QUE SE PODE VER O ENCAIXE DA MANGUEIRA NA ESCOVA EM (5).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A46B 11/00 (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	10/11/2015	---	11/11/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/11/2015	10/05/2016	10/05/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/05/2016	10/11/2016	24/10/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2016	---	08/11/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/11/2016	10/11/2016	10/11/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2016	---	13/12/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/12/2016	---	13/02/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/12/2016	13/02/2017	13/02/2017	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/02/2017	---	14/03/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/03/2017	10/05/2017	10/05/2017	10/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/05/2017	10/07/2017	10/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/07/2017	---	18/12/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/12/2020	23/12/2020	23/12/2020	23/12/2020	---
01305000 - patente concedida	23/12/2020	10/11/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/11/2015	---	14/03/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/03/2017	10/05/2017	10/05/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	10/05/2017	10/11/2017	10/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2017	10/05/2018	10/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2018	12/11/2018	23/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2018	13/05/2019	13/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2019	11/11/2019	27/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2019	11/05/2020	11/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2020	10/11/2020	18/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2020	11/05/2021	11/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2021	10/11/2021	22/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2021	11/05/2022	11/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2022	10/11/2022	19/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2022	11/05/2023	11/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2023	10/11/2023	18/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2023	13/05/2024	13/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2024	11/11/2024	23/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2024	12/05/2025	12/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2025	10/11/2025	27/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2025	11/05/2026	11/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2026	10/11/2026	18/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2026	11/05/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-06-2017	1000039143
4	23-05-2018	1000036156
5	27-09-2019	1000048252
6	18-05-2020	1000023971
7	22-06-2021	1000024238

8	19-05-2022	2003477073
9	18-05-2023	2004945971
10	23-07-2024	2006326584
11	27-05-2025	2007118821
12	18-05-2026	2007986133



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	10/11/2015	
2640525	Mário Do Carmo Freire			inventor	10/11/2015	
852623	Henrique De Amorim Almeida			inventor	10/11/2015	
2640527	Ana Cláudia Carreira Lucas			inventor	10/11/2015	
2640526	Susana Ribeiro Almeida			inventor	10/11/2015	
2640524	Carlos Manuel Cordeiro Novo			inventor	10/11/2015	
2640523	Rita Margarida Teixeira Ascenso			inventor	10/11/2015	
2640522	Joana Isabel Mota Matos			inventor	10/11/2015	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B. 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	10/11/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000088033	10/11/2015 às 10:53:47	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/11/2015	deferido	
1000077383	24/10/2016 às 11:17:51	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	24/10/2016	deferido
1000002812	12/01/2017 às 09:18:25	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	13/01/2017	deferido
1000039143	09/06/2017 às 12:02:35	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/06/2017	deferido
1000036156	23/05/2018 às 10:42:30	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/05/2018	deferido
1000048252	27/09/2019 às 10:10:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/09/2019	deferido
1000023971	18/05/2020 às 09:43:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2020	deferido
6029276	18/12/2020 às 16:07:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/12/2020	
6029277	18/12/2020 às 16:08:57			01IP0133 - Despacho PAT	18/12/2020	
1000000060	04/01/2021 às 15:06:49	0168 - título	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	04/01/2021	deferido
1000024238	22/06/2021 às 16:09:16	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/06/2021	deferido
2003477073	19/05/2022 às 15:54:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	19/05/2022	deferido
2004945971	18/05/2023 às 10:54:05	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2023	deferido
2006326584	23/07/2024 às 15:23:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/07/2024	deferido
2007118821	27/05/2025 às 15:48:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/05/2025	deferido
2007986133	18/05/2026 às 14:58:55	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
23/12/2020	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.

