

## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 11021

### DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE ESTERILIZAÇÃO DE RECIPIENTES E EXECUÇÃO DE MISTURAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000033746
Data de Apresentação	24-04-2014
Data do Pedido	28-05-2012
-----	
Fase Actual	REGISTO CADUCO
Data de Início da Fase	08-06-2022
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO N/ APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-05-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	06/10/2014
Data do Despacho	05-06-2015
BPI do Despacho	11/06/2015
Data de Início de Vigência	28-05-2012
Data Limite de Vigência	28-05-2022
-----	
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
-----	
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
-----	
Classificação Internacional	A47J 31/40 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

O DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE ESTERILIZAÇÃO DE RECIPIENTES E EXECUÇÃO DE MISTURAS CONSISTE NUM EQUIPAMENTO QUE PERMITE DOSEAR E MISTURAR UM SÓLIDO COM UM LÍQUIDO, DE FORMA AUTOMÁTICA, SENDO A MISTURA DEPOSITADA NUM RECIPIENTE ESTERILIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEFINIDAS PELAS ENTIDADES QUE REGULAM O SECTOR. CONTEMPLA QUATRO FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS, A ESTERILIZAÇÃO DE RECIPIENTES DE ARMAZENAMENTO DE MISTURAS, A MISTURA DE UM PRODUTO SÓLIDO COM UM LÍQUIDO, VAZAMENTO CONTROLADO DA MISTURA PARA O INTERIOR DO RECIPIENTE ESTERILIZADO E TERMOACUMULAÇÃO NA BASE DE ENCAIXE DO RECIPIENTE DE FORMA A MANTER A MISTURA À TEMPERATURA PRETENDIDA, DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO. TODAS AS FUNCIONALIDADES OCORREM DE FORMA SEQUENCIAL E TOTALMENTE AUTOMÁTICA, DISPENSANDO A INTERVENÇÃO DO UTILIZADOR DURANTE O PROCESSO. O EQUIPAMENTO É CONSTITUÍDO POR CINCO MÓDULOS FUNCIONAIS: A ESTRUTURA DE SUPORTE, O RESERVATÓRIO PARA LÍQUIDOS, O RESERVATÓRIO PARA SÓLIDOS, O MÓDULO PARA ESTERILIZAÇÃO E PAINEL DE CONTROLO. O PRINCIPAL POTENCIAL DESTA INVENÇÃO É O FUNCIONAMENTO AUTÓNOMO DO EQUIPAMENTO E A FORMA COMO OS MÓDULOS FUNCIONAIS INTERAGEM ENTRE SI.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A47J 31/40 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	24/04/2014	---	05/05/2014	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/05/2014	15/05/2014	15/05/2014	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2014	---	23/05/2014	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/05/2014	30/05/2014	30/05/2014	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	30/05/2014	---	02/07/2014	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/07/2014	---	02/09/2014	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	02/07/2014	02/09/2014	02/09/2014	---	2246586
02110000 - pedido-aguarda exame formal	02/09/2014	---	01/10/2014	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	01/10/2014	06/10/2014	06/10/2014	06/10/2014	---
02140000 - pedido-oposição possível	06/10/2014	09/12/2014	09/12/2014	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2014	---	07/01/2015	---	---
02170000 - estudo-notificado	07/01/2015	---	09/03/2015	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	07/01/2015	09/03/2015	09/03/2015	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2015	---	08/04/2015	---	---
02170000 - estudo-notificado	08/04/2015	---	08/05/2015	---	---
02171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/04/2015	08/05/2015	08/05/2015	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2015	---	05/06/2015	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2015	11/06/2015	11/06/2015	11/06/2015	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	11/06/2015	28/05/2022	30/05/2022	---	---
02655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	28/05/2022	08/06/2022	08/06/2022	08/06/2022	---
02903000 - caduco-por esgot.de vigência	08/06/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	24/04/2014	---	01/10/2014	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2014	28/11/2014	28/11/2014	---
02T15000 - pagamento de renovação	28/11/2014	28/05/2015	08/01/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2015	30/11/2015	30/11/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/11/2015	30/05/2016	07/12/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2015	29/11/2016	29/11/2016	---
02T15000 - pagamento de renovação	29/11/2016	29/05/2017	26/01/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2017	29/11/2017	29/11/2017	---
02T15000 - pagamento de renovação	29/11/2017	28/05/2018	24/01/2018	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2018	29/11/2018	29/11/2018	---
02T15000 - pagamento de renovação	29/11/2018	28/05/2019	18/03/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2019	29/11/2019	29/11/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	29/11/2019	28/05/2020	04/12/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2019	30/11/2020	30/11/2020	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/11/2020	28/05/2021	04/12/2020	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2020	29/11/2021	29/11/2021	---
02T40000 - limite da vigência	29/11/2021	28/05/2022	28/05/2022	---
02T00000 - pagamento n/ aplicável	28/05/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
4	08-01-2015	1000001701
5	07-12-2015	1000094585
6	26-01-2017	1000006411
7	24-01-2018	1000005945
8	18-03-2019	1000016031
9	04-12-2019	1000061959
10	04-12-2020	1000057891

## 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	24/04/2014	
2456068	Carina Alexandra Rodrigues Ramos			inventor	24/04/2014	
852625	Paulo Jorge Da Silva Bárto			inventor	24/04/2014	
2456069	José Filipe Gonçalves Teixeira			inventor	24/04/2014	
2428270	Armando José Balreira Bastos			inventor	24/04/2014	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	24/04/2014	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	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
1000033746	24/04/2014 às 17:01:55	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido pendente	05/05/2014	deferido	
1000061420	31/07/2014 às 10:46:11	0231 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	12/08/2014	deferido
3808567	07/01/2015 às 17:36:33			02IP0131 - Relatório Exame MUT	07/01/2015	
1000001701	08/01/2015 às 11:08:45	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	08/01/2015	deferido
1000018399	04/03/2015 às 17:32:11	0263 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	12/03/2015	deferido
3857059	08/04/2015 às 11:19:07			02IP0131 - Relatório Exame MUT	08/04/2015	
1000038300	08/05/2015 às 10:58:59	0263 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	13/05/2015	deferido
3890931	18/05/2015 às 17:08:57			02IP0134 - Despacho MUT	18/05/2015	
3890929	18/05/2015 às 17:12:30			02IP0131 - Relatório Exame MUT	18/05/2015	
1000059777	20/07/2015 às 15:48:41	0229 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
1000094585	07/12/2015 às 10:28:45	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	07/12/2015	deferido
1000006411	26/01/2017 às 11:35:52	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	26/01/2017	deferido
1000005945	24/01/2018 às 14:35:39	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/01/2018	deferido
1000016031	18/03/2019 às 13:30:01	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/03/2019	deferido
1000061959	04/12/2019 às 17:21:18	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/12/2019	deferido
1000057891	04/12/2020 às 12:06:10	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/12/2020	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/10/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos do artigo 11º, n.ºs 8 e 9, do cpi, após reformulação do pedido de patente 106338 de 2012.05.28.
11/06/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do artigo 134º, com referência ao n.º 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
08/06/2022	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	27-05-2013	PORTUGAL	1000039475



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

