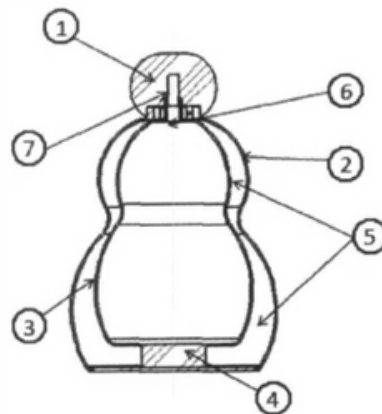


## PATENTE NACIONAL Nº 103797

### RECEPIENTE E MÉTODO PARA CONSERVAR BEBIDAS A TEMPERATURAS CONSTANTE USANDO UMA CAIXA DE AR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	19978
Data de Apresentação	24-07-2007
Data do Pedido	24-07-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-01-2008
Data de Fim Previsto	24-07-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	25-01-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/09/2007
Data do Despacho	20-12-2007
BPI do Despacho	02/01/2008
Data de Início de Vigência	24-07-2007
Data Limite de Vigência	24-07-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B65D 81/38 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NA ÁREA DA INDÚSTRIA E FABRICAÇÃO DE GARRAFAS DESCARTÁVEIS DE GRANDE CONSUMO, PRODUZIDAS EM PET (POLI TEREFTALATO DE ETILA), COM A VANTAGEM DE TER CUSTOS REDUZIDOS DE FABRICAÇÃO E AS GARRAFAS SEREM RECICLÁVEIS. A GARRAFA, OU RECIPIENTE, É CONSTITUÍDA POR UMA CÂMARA DE AR QUE MANTÉM CONSTANTE A TEMPERATURA DO LÍQUIDO CONTIDO DENTRO DA MESMA DURANTE VÁRIAS DEZENAS DE MINUTOS. A PRINCIPAL INOVAÇÃO É CONSERVAR E MANTER CONSTANTE A TEMPERATURA DO LÍQUIDO CONTIDO NA GARRAFA POR UM PERÍODO MAIS OU MENOS LONGO DEPENDENDO DA DIFERENÇA DE TEMPERATURA EXISTENTE ENTRE O INTERIOR E EXTERIOR DA GARRAFA E DA TEMPERATURA EXISTENTE NA CÂMARA DE AR. A GARRAFA É CONSTITUÍDA POR 7 PARTES ELEMENTARES QUE SÃO A TAMPA (1), INVÓLUCRO EXTERNO (2), INVÓLUCRO INTERNO (3) E BASE (4) POR UMA CÂMARA DE AR (5), POR UM SELO DE GARANTIA (6) E POR UM ESTILETE OU PÍPO (7).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B65D 81/38 (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	24/07/2007	---	25/07/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/07/2007	01/08/2007	01/08/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2007	---	13/08/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/08/2007	21/08/2007	21/08/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/08/2007	---	18/09/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/09/2007	27/09/2007	27/09/2007	27/09/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/09/2007	27/11/2007	27/11/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2007	---	20/12/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/12/2007	02/01/2008	02/01/2008	02/01/2008	---
01305000 - patente concedida	02/01/2008	24/07/2027	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/07/2007	---	18/09/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/09/2007	26/01/2009	26/01/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	26/01/2009	24/07/2009	24/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2009	25/01/2010	25/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2010	26/07/2010	22/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2010	24/01/2011	24/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/01/2011	25/07/2011	03/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2011	25/01/2012	25/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2012	24/07/2012	24/07/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/07/2012	24/01/2013	01/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2012	25/01/2013	25/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2013	24/07/2013	31/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2013	27/01/2014	27/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2014	24/07/2014	31/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2014	26/01/2015	26/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2015	24/07/2015	30/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2015	25/01/2016	25/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2016	25/07/2016	29/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2016	25/01/2017	25/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2017	24/07/2017	01/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2017	25/01/2018	25/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2018	24/07/2018	31/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2018	25/01/2019	25/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2019	24/07/2019	31/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2019	27/01/2020	27/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2020	24/07/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	25/01/2021	25/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2021	26/07/2021	02/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2021	25/01/2022	25/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2022	25/07/2022	01/02/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2022	25/01/2023	25/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2023	24/07/2023	01/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2023	25/01/2024	25/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2024	24/07/2024	01/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2025	24/07/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	26/01/2026	26/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2026	24/07/2026	04/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2026	25/01/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-02-2009	329
4	19-02-2010	2371
5	03-02-2011	1000009429
6	01-08-2012	1000060344
7	31-01-2013	1000008358
8	31-01-2014	1000008928
9	30-01-2015	1000008367
10	29-01-2016	1000007193
11	01-02-2017	1000007805
12	31-01-2018	1000007609
13	31-01-2019	1000005990
14	04-02-2020	1000006070
15	02-02-2021	1000004009
16	01-02-2022	2002908449
17	01-02-2023	2004478236
18	01-02-2024	2005817826
19	04-02-2025	2006838859
20	04-02-2026	2007688435

## 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	24/07/2007	
974171	António Touguinha Biscaia Da Silva			inventor	24/07/2007	
967857	Arlindo José De Pinho Figueiredo E Silva			inventor	24/07/2007	
974173	João Carlos Dos Santos Mendes			inventor	24/07/2007	
974169	Paulo Jorge Peres Cardoso			inventor	24/07/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19978	24/07/2007 às 13:04:40	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	25/07/2007	deferido
329	16/02/2009 às 13:23:38	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	16/02/2009	deferido
2371	19/02/2010 às 16:43:07	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	22/02/2010	deferido
1000009429	03/02/2011 às 11:54:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/02/2011	deferido
1000060344	01/08/2012 às 12:11:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/08/2012	deferido
1000008358	31/01/2013 às 16:59:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/01/2013	deferido
1000008928	31/01/2014 às 17:45:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/01/2014	deferido
1000008367	30/01/2015 às 12:08:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/01/2015	deferido
1000007193	29/01/2016 às 14:02:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2016	deferido
1000007805	01/02/2017 às 17:20:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2017	deferido
1000007609	31/01/2018 às 15:26:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/01/2018	deferido
1000005990	31/01/2019 às 10:09:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/01/2019	deferido
1000006070	04/02/2020 às 10:59:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000004009	02/02/2021 às 09:15:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/02/2021	deferido
2002908449	01/02/2022 às 10:01:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2022	deferido
2004478236	01/02/2023 às 10:54:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2023	deferido
2005817826	01/02/2024 às 11:57:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2024	deferido
2006838859	04/02/2025 às 09:18:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007688435	04/02/2026 às 20:55:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/02/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/09/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
02/01/2008	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.

