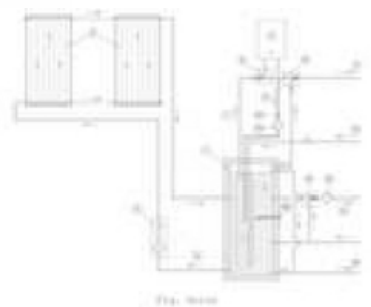


PATENTE NACIONAL Nº 105061

CIRCUITO AUXILIAR PARA AQUECIMENTO DE ACUMULADORES TÉRMICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000033363
Data de Apresentação	21-04-2010
Data do Pedido	21-04-2010
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	02-11-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	02-11-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	21/10/2011
Data do Despacho	30-01-2019
BPI do Despacho	05/02/2019
Data de Início de Vigência	21-04-2010
Data Limite de Vigência	21-04-2030
Titulares	J. PRIOR - FÁBRICA DE PLÁSTICOS, LDA.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	F24D 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UMA ASSOCIAÇÃO E MONTAGEM ESPECÍFICA DE ELEMENTOS FUNCIONAIS FORMANDO UM?? CIRCUITO (17) COMPOSTO POR TUBAGEM, UMA VÁLVULA ANTI-RETORNO (18) E UMA BOMBA (19), LIGANDO A SAÍDA DO EQUIPAMENTO DE AQUECIMENTO AUXILIAR (9) NUM SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA SANITÁRIA DE VOLTA AO PERMUTADOR DE CALOR (3), POR ONDE A ÁGUA HAVIA JÁ PASSADO. ESTE CIRCUITO PERMITE QUE, CASO A TEMPERATURA DO TANQUE ACUMULADOR (2 SEJA INFERIOR A UM DETERMINADO VALOR PRÉ-ESTABELECIDO, A ÁGUA SANITÁRIA QUE SE ENCONTRA NO INTERIOR DO PERMUTADOR (3) CIRCULE PELO EQUIPAMENTO DE AQUECIMENTO AUXILIAR (9) POR ACÇÃO DA BOMBA (19) DESTE NOVO CIRCUITO E, APÓS ALI RECEBER CALOR, ESTA ÁGUA REGRESSA AO PERMUTADOR POR ESTE CIRCUITO INVERTENDO ASSIM O SENTIDO DO FLUXO TÉRMICO, PASSANDO A ÁGUA NO PERMUTADOR A AQUECER O FLUIDO DO ACUMULADOR EM VEZ DE SER AQUECIDA POR ELE. ESTE NOVO CIRCUITO (17) PERMITE COMPLEMENTAR, OU MESMO SUBSTITUIR, UM EVENTUAL SISTEMA DE APOIO TÉRMICO DO TANQUE ACUMULADOR. O FLUIDO DO ACUMULADOR TÉRMICO, EXTERIOR AO PERMUTADOR, RECEBE PRIORITARIAMENTE CALOR DE UMA FONTE PRIMÁRIA, DE PREFERÊNCIA RENOVÁVEL, COMO SEJA A SOLAR TÉRMICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F28D 7/00 (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	21/04/2010	---	23/04/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/04/2010	04/05/2010	04/05/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/05/2010	---	12/05/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/05/2010	17/05/2010	17/05/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/05/2010	---	16/06/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/06/2010	21/10/2011	21/10/2011	21/10/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/10/2011	21/12/2011	21/12/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/12/2011	---	16/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/01/2012	---	16/07/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/01/2012	16/07/2012	16/07/2012	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2012	---	27/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/07/2012	---	28/01/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/07/2012	28/01/2013	28/01/2013	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2013	---	18/02/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/02/2013	---	19/08/2013	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	18/02/2013	19/08/2013	19/08/2013	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/08/2013	---	13/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2013	---	13/03/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/09/2013	13/03/2014	13/03/2014	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2014	---	04/04/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2014	---	06/10/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/04/2014	06/10/2014	06/10/2014	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2014	---	20/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/10/2014	---	20/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/10/2014	20/04/2015	20/04/2015	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2015	---	21/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/05/2015	---	23/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/05/2015	23/11/2015	23/11/2015	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2015	---	21/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/12/2015	---	21/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/12/2015	21/06/2016	21/06/2016	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2016	---	12/08/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2016	---	13/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2016	13/02/2017	13/02/2017	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2017	---	31/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2017	---	02/10/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	31/03/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	2302769

01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	27/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2017	---	28/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/11/2017	28/05/2018	28/05/2018	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2018	---	26/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2018	---	27/08/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/06/2018	27/08/2018	27/08/2018	---	2302769
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/08/2018	---	30/01/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/01/2019	05/02/2019	05/02/2019	05/02/2019	---
01305000 - patente concedida	05/02/2019	21/04/2030	02/11/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	02/11/2020	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	21/04/2010	---	16/06/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/06/2010	21/10/2011	21/10/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	21/10/2011	23/04/2012	23/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2012	22/10/2012	22/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2012	22/04/2013	24/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2012	22/10/2013	22/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2013	21/04/2014	29/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2013	22/10/2014	22/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2014	21/04/2015	06/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2015	22/10/2015	22/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2015	21/04/2016	30/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2016	24/10/2016	24/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/10/2016	21/04/2017	02/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2017	23/10/2017	23/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2017	23/04/2018	25/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2017	22/10/2018	22/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/04/2019	21/10/2019	21/10/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/10/2019	21/04/2020	21/04/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	21/10/2019	31/10/2019	31/10/2019	31/10/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	31/10/2019	30/04/2020	30/04/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/04/2020	21/04/2021	02/11/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	30/04/2020	02/11/2020	02/11/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	02/11/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-01-2012	1000005578
4	24-10-2012	1000080476
5	29-10-2013	1000078292

6	06-02-2015	1000010670
7	30-03-2016	1000021750
8	02-02-2017	1000008027
9	25-10-2017	1000070248



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2302769	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	Lugar De Ponte De Vagos, Vagos	3840-324 Ponte De Vagos - Portugal	requerente / titular	21/04/2010	
882483	Luís Henrique De Andrea Lencastre Godinho			inventor	21/04/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vítor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	21/04/2010	17/09/2018
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	17/09/2018	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
1000033363	21/04/2010 às 13:57:47	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	23/04/2010	deferido	
3931	20/04/2011 às 14:51:55	0171 - certificado	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2011	deferido
1000005578	20/01/2012 às 14:38:33	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	20/01/2012	deferido
1000080476	24/10/2012 às 14:25:47	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	24/10/2012	deferido
1000078292	29/10/2013 às 10:10:57	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	29/10/2013	deferido
1000010670	06/02/2015 às 11:39:52	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	06/02/2015	deferido
1000021750	30/03/2016 às 15:14:37	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	30/03/2016	deferido
1000008027	02/02/2017 às 12:06:48	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	02/02/2017	deferido
1000070248	25/10/2017 às 09:48:49	0187 - renovação	J. Prior - Fábrica De Plásticos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	25/10/2017	deferido
5515171	12/09/2018 às 14:58:07			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	12/09/2018	
15045	17/09/2018 às 11:30:21	0131 - resp. a notificação	J. Prior - Fabrica De Plasticos Lda.	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2018	deferido
5608436	30/01/2019 às 15:53:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/01/2019	
5608437	30/01/2019 às 15:54:33			01IP0133 - Despacho PAT	30/01/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/10/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/02/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
31/10/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

