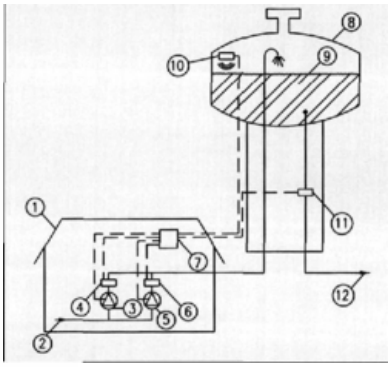
PATENTE NACIONAL Nº 102993

SISTEMA DE OPTIMIZAÇÃO DOS CICLOS DE BOMBAGEM

Síntese do Processo



Nº do Pedido	20382
Data de Apresentação	03-07-2003
Data do Pedido	03-07-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	12-07-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-07-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	1/2005
Data do Despacho	26-04-2005
BPI do Despacho	6/2005
Data de Início de Vigência	03-07-2003
Data Limite de Vigência	03-07-2023
Titulares	ENERGIA AZUL - ENGENHARIA E GESTÃO IMOBILIÁRIA, LDA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G05B 15/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O SISTEMA APRESENTADO APLICA-SE A ESTAÇÕES DE BOMBAGEM ASSOCIADAS A DEPÓSITOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, E PERMITE A OPTIMIZAÇÃO DOS CICLOS DE BOMBAGEM EM FUNÇÃO DE DETERMINADAS VARIÁVEIS (PERÍODO DO DIA, NÍVEL NOS DEPÓSITOS, CONSUMO INSTANTÂNEO DE ÁGUA E SUA COMPARAÇÃO COM CONSUMOS PADRÃO,TARIFÁRIO DO DISTRIBUIDOR DE ENERGIA), PERMITINDO TRANSFERIRDETERMINADOS CICLOS DE BOMBAGEM PARA PERÍODOS MAIS VANTAJOSOSCOM O INTUITO DE OBTER O MAIS BAIXO CUSTO DE OPERAÇÃO DO SISTEMASEM PÔR EM CAUSA TALHAS NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AOS CONSUMIDORES. ESTE SISTEMA APLICA-SE AINDA A QUAISQUER EQUIPAMENTO DE BOMBAGEM/TRANSPORTE COM ACUMULAÇÃO, INDEPENDENTEMENTE DO FLUIDO/MATERIAL, FUNCIONANDO ISOLADAMENTE OU EM CASCATA. COMO EXEMPLO FAZEMOS A SUA APLICAÇÃO A UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSTO POR:- UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (1) CONTENDO DOIS GRUPOS DEBOMBAGEM (3) E (5) QUE BOMBEIAM AGUA (9) PARA UM DEPÓSITOELEVADO (8). NA INSTALAÇÃO EXISTE AINDA UM CONJUNTO DEINSTRUMENTOS DE AQUISIÇ ÃO DE DADOS CONSTITUÍDO POR:- MEDIDOR DE NÍVEL CONTINUO DE ÁGUA NO DEPÓSITO(10)- MEDIDORES DE CAUDAL DE ENTRADA NO DEPÓSITO (BOMBAGEM) (4) E (6)- MEDIDOR DE CAUDAL DE SAÍDA (CONSUMO) (11)- AUTÓMATO DE CONTROLO DA INSTALAÇÃO COM O RESPECTIVO SOFTWARE (7)- ALGORITMO DE OPTIMIZAÇÃO A INCORPORAR NO SOFTWARE DOAUTÓMATO (7) O SISTEMA NECESSITA DE COMUNICAÇÃO ENTRE O DEPÓSITO E A CENTRALDE BOMBAGEM. NOS CASOS DE CAUDAL DE BOMBAGEM CONSTANTE OS MEDIDORES DE CAUDAL DE ENTRADA (4) E (6) PODERÃO SER SUPRIMIDOS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G05B 15/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
E03B 5/00 (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	03/07/2003	---	07/07/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/07/2003	16/07/2003	16/07/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/07/2003	---	14/08/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	14/08/2003	19/08/2003	19/08/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/08/2003	---	24/09/2003	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/09/2003	---	24/10/2003	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/09/2003	24/10/2003	24/10/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/10/2003	---	09/02/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/02/2004	31/01/2005	31/01/2005	1/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2005	31/03/2005	31/03/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2005	---	26/04/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/04/2005	30/06/2005	30/06/2005	6/2005	---
01305000 - patente concedida	30/06/2005	03/07/2023	03/07/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	03/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	12/07/2023	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	03/01/2005	03/01/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	03/01/2005	04/07/2005	04/07/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2005	03/01/2006	03/01/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2006	03/07/2006	29/06/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2006	04/01/2007	04/01/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2007	03/07/2007	12/06/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2007	04/01/2008	04/01/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2008	03/07/2008	01/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2008	05/01/2009	05/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2009	03/07/2009	03/07/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/07/2009	04/01/2010	04/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2010	04/01/2010	04/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2010	05/07/2010	05/07/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2010	03/01/2011	03/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2011	04/07/2011	01/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2011	04/01/2012	04/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2012	03/01/2013	03/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2013	03/07/2013	03/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2013	06/01/2014	06/01/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/07/2013	03/01/2014	03/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2014	03/07/2014	03/07/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/07/2014	05/01/2015	05/01/2015	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	05/01/2015	16/01/2015	16/01/2015	16/01/2015
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2015	06/07/2015	06/07/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	05/01/2015	03/07/2015	05/01/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	05/01/2015	13/01/2015	05/01/2015	13/01/2015
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/07/2015	04/01/2016	04/01/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/07/2015	04/01/2016	06/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2016	04/07/2016	04/07/2016	---

01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/07/2016	03/01/2017	03/01/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	03/01/2017	12/01/2017	12/01/2017	12/01/2017
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2017	04/07/2017	04/07/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/01/2017	03/07/2017	03/01/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/01/2017	---	03/01/2017	11/01/2017
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/07/2017	03/01/2018	03/01/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	03/01/2018	11/01/2018	11/01/2018	11/01/2018
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2018	04/07/2018	04/07/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/01/2018	03/07/2018	03/01/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/01/2018	---	03/01/2018	11/01/2018
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/07/2018	03/01/2019	03/01/2019	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	03/01/2019	16/01/2019	16/01/2019	16/01/2019
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2019	04/07/2019	02/07/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/01/2019	03/07/2019	03/01/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/01/2019	15/01/2019	03/01/2019	15/01/2019
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2019	06/01/2020	06/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2020	05/08/2020	05/08/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/08/2020	05/02/2021	31/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2020	04/01/2021	04/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2021	05/07/2021	05/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2021	04/01/2022	04/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2022	04/07/2022	04/07/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/07/2022	03/01/2023	03/01/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/01/2023	03/07/2023	03/07/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/01/2023	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/01/2023	13/07/2023	03/07/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/07/2023	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-06-2005	20503
4	29-06-2006	20489

5	12-06-2007	1000022668
6	01-07-2008	1000057922
7	02-01-2010	1000000018
8	01-07-2010	1000053310
9	01-07-2011	1000051962
10	01-07-2012	1000051889
11	03-07-2013	1000050343
12	05-01-2015	1000000745
13	06-07-2015	1000055326
14	03-01-2017	1000000795
15	31-12-2017	1000086350
16	03-01-2019	1000000208
17	02-07-2019	1000035667
18	31-12-2020	1000061115
19	04-07-2021	1000026112

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
512491	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	-	Portugal	requerente / titular	03/07/2003	04/01/2010
2286840	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	Rua Cidade De Halton, Nº. 90	2400-703 Leiria - Portugal	requerente / titular	04/01/2010	
512491	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos			inventor	03/07/2003	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
20382	03/07/2003 às 17:42:56	0199 - pedido de patente nacional	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	inclusão de pedido pendente	07/07/2003	deferido
1940	23/01/2004 às 10:11:39	0131 - resp. a notificação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	juntar doc. deferidos diversos	06/02/2004	deferido
13065	26/04/2004 às 15:19:19	0110 - complemento de taxas	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2004	deferido
20503	20/06/2005 às 14:43:49	0187 - renovação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	pagam. de taxas periódicas	20/06/2005	deferido
20489	29/06/2006 às 09:52:58	0187 - renovação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	pagam. de taxas periódicas	29/06/2006	deferido
1000022668	12/06/2007 às 14:15:17	0187 - renovação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	pagam. de taxas periódicas	12/06/2007	deferido
1000057922	01/07/2008 às 10:49:15	0187 - renovação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	pagam. de taxas periódicas	01/07/2008	deferido
1000000018	02/01/2010 às 12:06:59	0187 - renovação	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	pagam. de taxas periódicas	04/01/2010	deferido
2021	04/01/2010 às 12:57:29	0182 - transmissão	Luciano Jorge Mendes Justo Ramos	transmissão de ped./título	04/01/2010	deferido
1000053310	01/07/2010 às 20:24:00	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	05/07/2010	deferido
1000051962	01/07/2011 às 16:39:22	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	01/07/2011	deferido
1000051889	01/07/2012 às 00:26:59	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/07/2012	deferido
1000050343	03/07/2013 às 23:50:53	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/07/2013	deferido
1000000745	05/01/2015 às 18:15:03	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	05/01/2015	deferido
1000055326	06/07/2015 às 11:40:35	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	06/07/2015	deferido
1000000795	03/01/2017 às 18:36:45	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/01/2017	deferido
1000086350	31/12/2017 às 17:38:28	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/01/2018	deferido
1000000208	03/01/2019 às 00:02:55	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/01/2019	deferido
1000035667	02/07/2019 às 20:23:39	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	02/07/2019	deferido
1000061115	31/12/2020 às 16:17:26	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	31/12/2020	deferido
1000026112	04/07/2021 às 20:00:55	0187 - renovação	Energia Azul - Engenharia E Gestão Imobiliária, Lda	pagam. de taxas periódicas	05/07/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
1/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	20382	-
6/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
08/01/2010	18 - averb. de transmissão	publicado	2021	-
13/01/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
16/01/2015	12 - revalidações de título	publicado	1000000745	-
12/01/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000000795	-
17/01/2017	45 - outros actos	publicado	-	retificação: na página 8 do boletim 2017/01/12, no mapa de revalidações deve dar-se sem efeito a revalidação da patente nacional nº 102993, por ter sido publicada indevidamente.
11/01/2018	12 - revalidações de título	publicado	1000086350	-
15/01/2018	45 - outros actos	publicado	-	retificação: na página 10 do boletim 2018/01/11, no mapa de revalidações deve dar-se sem efeito a revalidação , por ter sido publicada indevidamente.
16/01/2019	12 - revalidações de título	publicado	1000000208	-
13/01/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
12/07/2023	37 - caducidades p/limite vigência	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.