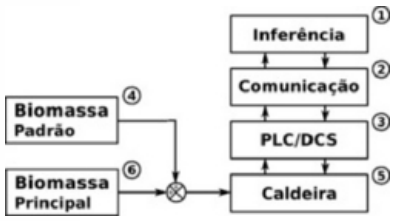
PATENTE NACIONAL Nº 105132

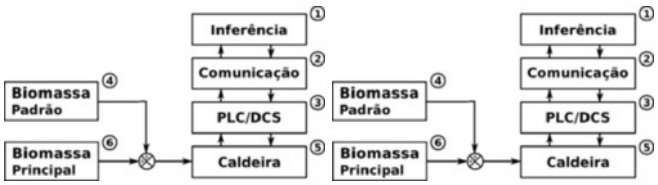
SENSOR INFERENCIAL DE PODER CALORÍFICO DE BIOMASSA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041865
Data de Apresentação	20-05-2010
Data do Pedido	20-05-2010
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	27-11-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	27-11-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	21/11/2011
Data do Despacho	21-09-2012
BPI do Despacho	27/09/2012
Data de Início de Vigência	20-05-2010
Data Limite de Vigência	20-05-2030
Titulares	CIENGIS - SISTEMAS DE CONTROLO AVANÇADO, LDA.
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01K 17/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figuras


Inferência
Comunicação
PLC/DCS
Caldeira
Biomassa Padrão
Biomassa Principal
Inferência
Comunicação
PLC/DCS
Caldeira
Biomassa Padrão
Biomassa Principal

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NO DOMÍNIO TÉCNICO DA OPTIMIZAÇÃO ECONTROLO AVANÇADO DE CENTRAIS TERMOELÉCTRICAS QUE USAM BIOMASSA E/OU RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DESCREVE UM SENSOR DE PODER CALORÍFICO DE BIOMASSA OU RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CONSTITUÍDO POR UM MÓDULO DE INFERÊNCIA (1) DO PODER CALORÍFICO, UM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO (2) LIGADO AO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (3) DA CALDEIRA (5), UM REPOSITÓRIO DE BIOMASSA PADRÃO (4) COM AS CARACTERÍSTICAS (PODER CALORÍFICO E HUMIDADE) CONHECIDAS A PRIORI. O SENSOR FAZ ESTIMATIVA DE PARÂMETROS COM BASE NOS DADOS DINÂMICOS DA OPERAÇÃO APÓS UMA PERTURBAÇÃO CAUSADA PELA INJECÇÃO DE UM PRÉ-DETERMINADO CAUDAL DE BIOMASSA PADRONIZADA NA BIOMASSA PRINCIPAL (6) DA CENTRAL.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01K 17/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/05/2010	---	25/05/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	25/05/2010	20/11/2010	22/11/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/11/2010	25/05/2011	20/05/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/05/2011	01/06/2011	01/06/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2011	---	07/06/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/06/2011	09/06/2011	09/06/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/06/2011	---	13/07/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/07/2011	---	13/09/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/07/2011	13/09/2011	13/09/2011	---	952549
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/09/2011	---	30/09/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/09/2011	21/11/2011	21/11/2011	21/11/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/11/2011	23/01/2012	23/01/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2012	---	20/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/02/2012	---	20/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/02/2012	20/04/2012	20/04/2012	---	952549
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2012	---	23/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/05/2012	---	25/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/05/2012	25/06/2012	25/06/2012	---	952549
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/06/2012	---	24/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/07/2012	---	24/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/07/2012	24/08/2012	24/08/2012	---	952549
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2012	---	21/09/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/09/2012	27/09/2012	27/09/2012	27/09/2012	---
01305000 - patente concedida	27/09/2012	20/05/2030	27/11/2018	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	27/11/2018	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/05/2010	---	30/09/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/09/2011	21/11/2011	21/11/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	21/11/2011	21/05/2012	21/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2012	20/11/2012	20/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/11/2012	20/05/2013	27/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2012	20/11/2013	20/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/11/2013	20/05/2014	19/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2014	21/11/2014	21/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/11/2014	20/05/2015	18/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2015	23/11/2015	23/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2015	20/05/2016	20/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2016	21/11/2016	21/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/05/2016	21/11/2016	20/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/11/2016	22/05/2017	22/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2017	20/11/2017	20/11/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/11/2017	21/05/2018	21/05/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/11/2017	27/11/2017	27/11/2017	27/11/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	27/11/2017	28/05/2018	28/05/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/05/2018	20/05/2019	27/11/2018	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	28/05/2018	27/11/2018	27/11/2018	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	27/11/2018	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-11-2011	1000090407
4	24-11-2012	1000089157
5	19-05-2014	1000039977
6	18-05-2015	1000040875
7	19-05-2016	1000033456

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952549	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	Rua Pedro Nunes	3030-199 Coimbra - Portugal	requerente / titular	20/05/2010	
964769	João Rui De Oliveira Marques Leal			inventor	20/05/2010	
964762	Andrey Valerievitch Romanenko			inventor	20/05/2010	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041865	20/05/2010 às 11:28:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	25/05/2010	deferido	
1000039886	20/05/2011 às 23:43:32	0121 - conversão ped. provisório	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	conversão de ped. provisório	20/05/2011	deferido
1000070129	14/09/2011 às 00:04:58	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	16/09/2011	deferido
1000090407	25/11/2011 às 11:19:15	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	pagam. de taxas periódicas	25/11/2011	deferido
1000031512	19/04/2012 às 15:50:44	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2012	deferido
1000050402	25/06/2012 às 20:38:31	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2012	deferido
1000064568	21/08/2012 às 18:07:50	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2012	deferido
1000089157	24/11/2012 às 11:38:11	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	pagam. de taxas periódicas	27/11/2012	deferido
1000039977	19/05/2014 às 10:29:11	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	pagam. de taxas periódicas	19/05/2014	deferido
1000040875	18/05/2015 às 18:49:10	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	pagam. de taxas periódicas	18/05/2015	deferido
1000033456	19/05/2016 às 09:22:58	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda.	pagam. de taxas periódicas	20/05/2016	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/11/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/09/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	foi alterado em sede de exame.
27/11/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	20-05-2011	PORTUGAL	PT1000039886X

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.