

PATENTE NACIONAL Nº 103218

SISTEMA DE MEDIÇÃO DE CONSUMOS DE LINHA DA CANELA EM TEMPO REAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	38100
Data de Apresentação	09-12-2004
Data do Pedido	09-12-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	18-12-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-12-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	6/2006
Data do Despacho	22-09-2006
BPI do Despacho	11/2006
Data de Início de Vigência	09-12-2004
Data Limite de Vigência	09-12-2024
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	D05B 59/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA DE MEDIDA EM TEMPO REAL DOS CONSUMOS DE LINHA DA CANELA EM MÁQUINAS DE PONTOPRESO (CLASSE 300 SEGUNDO NORMAS NP3801:1991 E ISO4915:1991), COM A QUANTIFICAÇÃO EXACTA DO CONSUMO DAS LINHAS UTILIZADAS PARA A FORMAÇÃO DE PONTO, EM UNIDADES DE COMPRIMENTO, E COM UMA RESOLUÇÃO DE UM PONTO OU FRACÇÃO DE PONTO DE COSTURA. O SISTEMA CONSISTE EM SENSORES DE MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO DE LINHA, INSERIDOS NA MÁQUINA DE MODO A FORNECEREM UM SINAL ELÉCTRICO INDICATIVO DA TAXA DE PASSAGEM DE LINHA AQUANDO DO ENCHIMENTO DA(S) CANELAS, DE SENSORES DE ROTAÇÃO FORNECENDO UM SINAL INDICATIVO DA ROTAÇÃO DO VEIO PRINCIPAL DA MÁQUINA; DE SENSORES ÓPTICOS GERANDO IMPULSOS INDICATIVOS DA ROTAÇÃO DA CANELA DURANTE A SUA BOBINAGEM E DESBOBINAGEM; DE UM SISTEMA ELECTRÓNICO CENTRAL CONTENDO CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DESTINADOS A FAZEREM O CONDICIONAMENTO DE SINAL PARA OS DIVERSOS SENSORES, UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO ELECTRÓNICA DAS CANELAS, E HARDWARE/SOFTWARE DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE DADOS, DESTINADO A TRATAR TODA A INFORMAÇÃO PROVENIENTE DOS SENSORES E DETERMINAR AS INDICAÇÕES A DAR AO UTILIZADOR; DE UMA INTERFACE UTILIZADOR-SISTEMA (P.EX. TECLADO) E SISTEMA-UTILIZADOR (P.EX. VISUALIZADOR DIGITAL); DE UMA INTERFACE DIGITAL PARA LIGAÇÃO OPCIONAL EM REDE E/OU A UM COMPUTADOR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D05B 59/02 (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	09/12/2004	---	10/12/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/12/2004	15/12/2004	15/12/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2004	---	06/01/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/01/2005	13/01/2005	18/01/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/01/2005	---	24/01/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/01/2005	---	03/03/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	24/01/2005	03/03/2005	03/03/2005	---	826481
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/03/2005	---	03/03/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/03/2005	---	31/03/2005	---	---
01125113 - ofício - desenhos	03/03/2005	04/04/2005	31/03/2005	---	826481
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2005	---	31/03/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/03/2005	30/06/2006	30/06/2006	6/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2006	30/08/2006	30/08/2006	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2006	---	22/09/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/09/2006	30/11/2006	30/11/2006	11/2006	---
01305000 - patente concedida	30/11/2006	09/12/2024	09/12/2024	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	09/12/2024	18/12/2024	18/12/2024	18/12/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	18/12/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/12/2004	---	31/03/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/03/2005	09/06/2006	09/06/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	09/06/2006	11/12/2006	11/12/2006	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/12/2006	11/06/2007	18/12/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2006	11/06/2007	11/06/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2007	10/12/2007	10/12/2007	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/12/2007	09/06/2008	27/12/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2007	11/06/2008	11/06/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2008	09/12/2008	06/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2008	12/06/2009	12/06/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2009	09/12/2009	09/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2009	11/06/2010	11/06/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2010	09/12/2010	22/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2010	14/06/2011	14/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2011	09/12/2011	30/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2012	10/12/2012	23/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	09/12/2013	12/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2013	11/06/2014	11/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2014	09/12/2014	01/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/12/2014	11/06/2015	11/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2015	09/12/2015	03/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	09/12/2016	08/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	19/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2017	11/06/2018	11/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2018	10/12/2018	22/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2018	11/06/2019	11/06/2019	---

01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2019	09/12/2019	17/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2020	09/12/2020	18/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2020	11/06/2021	11/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2021	09/12/2021	05/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	09/12/2022	21/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	26/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	11/06/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/12/2024	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-12-2006	38883
4	27-12-2007	26615
5	06-10-2008	4404
6	09-10-2009	1000095854
7	19-11-2010	1000088206
8	30-11-2011	1000091621
9	23-11-2012	1000088743
10	12-09-2013	1000066765
11	01-12-2014	1000094717
12	03-11-2015	1000086321
13	08-11-2016	1000081232
14	19-06-2017	1000040852
15	22-11-2018	1000073186
16	17-10-2019	1000052179
17	18-09-2020	1000046238
18	05-11-2021	1000042492
19	21-10-2022	2004097273
20	26-09-2023	2005391344

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	09/12/2004	
826485	Helder Manuel Teixeira Carvalho			inventor	09/12/2004	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
38100	09/12/2004 às 14:56:46	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	10/12/2004	deferido
6802	28/02/2005 às 15:44:25	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	03/03/2005	deferido
10314	29/03/2005 às 15:34:22	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	31/03/2005	deferido
38883	18/12/2006 às 16:05:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/12/2006	deferido
26615	27/12/2007 às 15:58:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/12/2007	deferido
4404	06/10/2008 às 13:02:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/10/2008	deferido
1000095854	09/10/2009 às 11:37:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/10/2009	deferido
1000088206	19/11/2010 às 14:35:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/11/2010	deferido
1000091621	30/11/2011 às 12:06:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/11/2011	deferido
1000088743	23/11/2012 às 10:41:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/11/2012	deferido
1000066765	12/09/2013 às 13:57:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2013	deferido
1000094717	01/12/2014 às 14:56:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/12/2014	deferido
1000086321	03/11/2015 às 11:05:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/11/2015	deferido
1000081232	08/11/2016 às 14:38:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/11/2016	deferido
1000040852	19/06/2017 às 16:54:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/06/2017	deferido
1000073186	22/11/2018 às 11:31:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/11/2018	deferido
1000052179	17/10/2019 às 11:59:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2019	deferido
1000046238	18/09/2020 às 15:03:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/09/2020	deferido
1000042492	05/11/2021 às 12:14:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/11/2021	deferido
2004097273	21/10/2022 às 10:52:50	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/10/2022	deferido
2005391344	26/09/2023 às 11:13:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/09/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
6/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
11/2006	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
18/12/2024	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.

