

PATENTE NACIONAL Nº 107481

SISTEMA PORTÁTIL PARA IDENTIFICAR E QUANTIFICAR FONTES DE DANOS EM APLICAÇÕES AGRÍCOLAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000016299
Data de Apresentação	26-02-2014
Data do Pedido	26-02-2014

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	26-02-2016
Data de Fim Previsto	26-02-2034

Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-08-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	26/08/2015
Data do Despacho	23-02-2016
BPI do Despacho	26/02/2016
Data de Início de Vigência	26-02-2014
Data Limite de Vigência	26-02-2034

Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ

Classificação Internacional	G01D 9/00 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM EQUIPAMENTO PORTÁTIL QUE IDENTIFICA E QUANTIFICA AS FONTES DE DANOS POR IMPACTOS E CARGAS MECÂNICAS DE COMPRESSÃO EXERCIDAS SOBRE PRODUTOS AGRÍCOLAS DURANTE AS OPERAÇÕES ENVOLVIDAS NAS ETAPAS DE PROCESSAMENTO. DIARIAMENTE, AS OPERAÇÕES ENVOLVIDAS NESTAS ETAPAS INDUZEM UM CERTO GRAU DE DANO AOS PRODUTOS AGRÍCOLAS, QUE NOS CASOS MAIS SEVEROS, RESULTAM NUMA DIMINUIÇÃO SIGNIFICATIVA DA QUALIDADE, PODENDO MESMO IMPEDIR A SUA COMERCIALIZAÇÃO COM CONSEQUENTE PERDA DE RECEITAS. O SISTEMA É CONSTITUÍDO POR QUATRO PARTES PRINCIPAIS, A SABER: (1) ESTRUTURA DE SUPORTE, (2) CONTROLO ELETRÓNICO, (3) CAMADA DE REVESTIMENTO ABSORVENTE E SOFTWARE DE CONTROLO. O SISTEMA POSSIBILITA AO UTILIZADOR ACEDER, AOS DADOS DA MONITORIZAÇÃO DA TEMPERATURA E DOS RESULTADOS DE IMPACTO E COMPRESSÃO MECÂNICA, AMBOS EM COORDENADAS TRIAXIAIS (X,Y,Z), PERMITINDO A IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS, TÉCNICAS OU PROCEDIMENTOS QUE CONDUZIRÃO AOS DANOS DETETADOS, DE FORMA A SEREM DESENCADEADAS AÇÕES CORRETIVAS E/OU PREVENTIVAS PARA ELIMINAR E/OU MINIMIZAR A INCIDÊNCIA DE DANOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01D 9/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 3/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01M 7/08 (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	26/02/2014	---	27/02/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/02/2014	26/08/2014	26/08/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/08/2014	26/02/2015	25/02/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/02/2015	02/03/2015	02/03/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/03/2015	---	10/03/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/03/2015	12/03/2015	12/03/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2015	---	10/04/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/04/2015	26/08/2015	26/08/2015	26/08/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/08/2015	26/10/2015	26/10/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/10/2015	---	23/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2015	---	25/01/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/11/2015	25/01/2016	25/01/2016	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2016	---	23/02/2016	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/02/2016	26/02/2016	26/02/2016	26/02/2016	---
01305000 - patente concedida	26/02/2016	26/02/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/02/2014	---	10/04/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/04/2015	26/08/2015	26/08/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	26/08/2015	26/02/2016	26/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2016	26/08/2016	26/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2016	27/02/2017	29/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2016	28/08/2017	28/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2017	26/02/2018	29/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2017	27/08/2018	27/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2018	26/02/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	27/08/2019	27/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2019	26/02/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	27/08/2020	27/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2020	26/02/2021	10/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2020	27/08/2021	27/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2021	28/02/2022	07/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2021	29/08/2022	29/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2022	27/02/2023	14/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2022	28/08/2023	28/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2023	26/02/2024	18/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	27/08/2024	27/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2024	26/02/2025	13/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2024	27/08/2025	27/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2025	26/02/2026	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	27/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-02-2016	1000013988
4	29-08-2016	1000065118
5	29-08-2017	1000057200

6	23-01-2019	1000004628
7	22-10-2019	1000053354
8	10-09-2020	1000045246
9	07-09-2021	1000033924
10	14-09-2022	2003954155
11	18-09-2023	2005368365
12	13-09-2024	2006471068
13	09-09-2025	2007335717



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	26/02/2014	
2549260	Rúben Filipe Brás Pereira			inventor	26/02/2014	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	26/02/2014	
2549261	Daniela Filipa De Sousa Rocha			inventor	26/02/2014	
2365924	Elodie Maria Pinto			inventor	26/02/2014	
2246139	Inês Catarina Silva Sousa			inventor	26/02/2014	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 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
1000016299	26/02/2014 às 11:08:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/02/2014	deferido	
1000015757	25/02/2015 às 16:46:00	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	25/02/2015	deferido
3874040	07/05/2015 às 15:03:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/05/2015	
1000059568	20/07/2015 às 11:59:27	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
3979816	23/11/2015 às 11:57:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/11/2015	
1000005283	21/01/2016 às 16:55:51	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2016	deferido
4032311	23/02/2016 às 11:50:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/02/2016	
4032310	23/02/2016 às 11:51:39			01IP0133 - Despacho PAT	23/02/2016	
1000013988	26/02/2016 às 12:08:03	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	26/02/2016	deferido
1000065118	29/08/2016 às 08:33:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/08/2016	deferido
1000057200	29/08/2017 às 14:08:14	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/08/2017	deferido
1000004628	23/01/2019 às 15:50:35	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000053354	22/10/2019 às 10:20:15	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000045246	10/09/2020 às 15:29:37	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	10/09/2020	deferido
1000033924	07/09/2021 às 11:58:08	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	07/09/2021	deferido
2003954155	14/09/2022 às 14:10:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/09/2022	deferido
2005368365	18/09/2023 às 17:38:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006471068	13/09/2024 às 12:19:21	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/09/2024	deferido
2007335717	09/09/2025 às 16:41:53	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/08/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/02/2016	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.



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.

