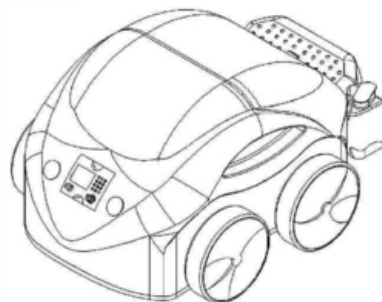


PATENTE NACIONAL Nº 104472

MÁQUINA DE CORTAR RELVA AUTOMÁTICA MOVIDA A ENERGIA SOLAR, COM RESERVATÓRIO E APARADOR DE CANTOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030202
Data de Apresentação	25-03-2009
Data do Pedido	25-03-2009
Fase Actual	PEDIDO-REFORMULADO
Data de Início da Fase	09-12-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-12-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/11/2010
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	25-03-2009
Data Limite de Vigência	25-03-2029
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A01D 34/835 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA MÁQUINA PARA CORTAR A RELVA DE FORMA AUTÓNOMA, MOVIDA A ENERGIA ELÉCTRICA E/OU FOTOVOLTAICA, COM UM SISTEMA DE NAVEGAÇÃO PROGRAMÁVEL, SISTEMA AUTOMÁTICO DE FERTILIZAÇÃO, UM SISTEMA DE SEGURANÇA E UMA ESTAÇÃO SIMULTÂNEA DE CARGA ELÉCTRICA E DESCARGA DE RELVA CORTADA. ESTA MÁQUINA POSSIBILITA O CORTE DA RELVA DE FORMA AUTOMÁTICA COM UMA HÉLICE CENTRAL, GUARDANDO A RELVA NUM DEPÓSITO SITUADO NA RETAGUARDA, QUE POR SUA VEZ IRÁ SER DEPOSITADA, DE FORMA AUTOMÁTICA, NUMA CAIXA SITUADA NA ESTAÇÃO DE DESCARGA. A ESTAÇÃO DE CARGA PERMITE O CARREGAMENTO DE DUAS BATERIAS LOCALIZADAS NA ZONA FRONTAL. A MÁQUINA PERMITE FAZER UMA TRAJECTÓRIA PERSONALIZADA DE CORTE. PARA SE MOVIMENTAR UTILIZA UM SISTEMA TIPO LAGARTAS PARA FAZER A TRACÇÃO ÀS 4 RODAS E MUDA DE DIRECÇÃO POR DIFERENÇA DE TRACÇÃO. POSSUI, AINDA, UM SISTEMA DE SEGURANÇA DIRECCIONADO PARA AS CRIANÇAS E UM SISTEMA AUTOMÁTICO DE FERTILIZAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01D 34/835 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A01D 43/14 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A01D 43/06 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	25/03/2009	---	30/03/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/03/2009	25/09/2009	25/09/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	25/09/2009	01/04/2010	24/03/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/03/2010	15/04/2010	15/04/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2010	---	05/05/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/05/2010	07/05/2010	07/05/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/05/2010	---	08/06/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/06/2010	---	09/08/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/06/2010	09/08/2010	09/08/2010	---	836572
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/08/2010	---	19/08/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/08/2010	---	19/10/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/08/2010	19/10/2010	19/10/2010	---	836572
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/10/2010	---	18/11/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/11/2010	23/11/2010	23/11/2010	23/11/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/11/2010	24/01/2011	24/01/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2011	---	22/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/02/2011	---	22/04/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/02/2011	22/04/2011	26/04/2011	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/04/2011	---	16/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/05/2011	---	16/06/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/05/2011	16/06/2011	16/06/2011	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/06/2011	---	18/07/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/07/2011	---	18/07/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/07/2011	19/09/2011	18/07/2011	---	836572
01187000 - pedido-reform.est. (avi.p/bpi)	18/07/2011	09/12/2011	09/12/2011	09/12/2011	---
01803000 - arquivado-reformulado c/publ.	09/12/2011	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/03/2009	---	18/11/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	18/11/2010	25/03/2011	25/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2011	26/09/2011	26/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2011	26/03/2012	09/12/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/12/2011	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-02-2011	1000016405

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
836572	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	25/03/2009	
2246148	Filipe Passagem Góis			inventor	25/03/2009	
2246149	Tiago Miguel Marques Febra			inventor	25/03/2009	
2246146	Ausenda Luís Avelar Mendes			inventor	25/03/2009	
2235162	Carlos Alexandre Bento Capela			inventor	25/03/2009	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	25/03/2009	
852625	Paulo Jorge Da Silva Bártolo			inventor	25/03/2009	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	24/03/2010	09/06/2011



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030202	25/03/2009 às 18:22:25	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/03/2009	deferido	
1000025490	24/03/2010 às 14:40:07	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	24/03/2010	deferido
1000058606	23/07/2010 às 09:28:57	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar documento sem efeitos	23/07/2010	sem efeito
1000063893	17/08/2010 às 11:06:21	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2010	deferido
1000076961	08/10/2010 às 17:12:55	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2010	deferido
1000016405	28/02/2011 às 15:33:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	28/02/2011	deferido
1000029109	13/04/2011 às 16:40:23	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	18/04/2011	deferido
1000045760	09/06/2011 às 18:11:55	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	09/06/2011	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/11/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/12/2011	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado nos termos dos nºs 8 e 9 do art. 11º do c.p.i., para o pedido de modelo de utilidade nº 10709 de 2011/06/09



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	23-07-2010	PORTUGAL	1000058606



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

