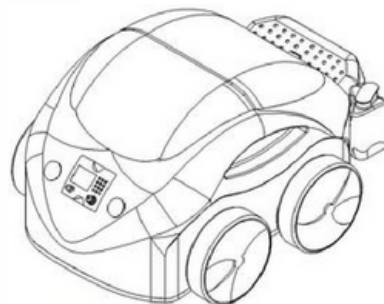


MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10709

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

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045769
Data de Apresentação	09-06-2011
Data do Pedido	25-03-2009
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE RECUSADO
Data de Início da Fase	05-12-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO N/ APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-09-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/12/2011
Data do Despacho	31-08-2012
BPI do Despacho	05/09/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
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)	avançado	primeira	inventiva
A01D 43/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A01D 43/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A01D 42/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	09/06/2011	---	16/06/2011	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/06/2011	01/07/2011	01/07/2011	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2011	---	07/07/2011	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/07/2011	14/07/2011	14/07/2011	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	14/07/2011	---	10/08/2011	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	10/08/2011	09/12/2011	09/12/2011	09/12/2011	---
02140000 - pedido-oposição possível	09/12/2011	09/02/2012	09/02/2012	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2012	---	08/03/2012	---	---
02170000 - estudo-notificado	08/03/2012	---	08/05/2012	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	08/03/2012	08/05/2012	08/05/2012	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2012	---	01/06/2012	---	---
02170000 - estudo-notificado	01/06/2012	---	02/07/2012	---	---
02171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/06/2012	02/07/2012	02/07/2012	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2012	---	27/07/2012	---	---
02170000 - estudo-notificado	27/07/2012	---	27/08/2012	---	---
02171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/07/2012	27/08/2012	27/08/2012	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	27/08/2012	---	31/08/2012	---	---
02400000 - recusado/(est)-pub.despacho	31/08/2012	05/09/2012	05/09/2012	05/09/2012	---
02402000 - recusado-despacho publicado	05/09/2012	05/12/2012	05/12/2012	---	---
02900000 - modelo de utilidade recusado	05/12/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	09/06/2011	---	10/08/2011	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2011	26/09/2011	26/09/2011	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/09/2011	26/03/2012	16/12/2011	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2011	26/09/2012	05/09/2012	---
02T00000 - pagamento n/ aplicável	05/09/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
4	16-12-2011	1000096345

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	09/06/2011	
2246148	Filipe Passagem Góis			inventor	09/06/2011	
2246146	Ausenda Luís Avelar Mendes			inventor	09/06/2011	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	09/06/2011	
852625	Paulo Jorge Da Silva Bárto			inventor	09/06/2011	
2246149	Tiago Miguel Marques Febra			inventor	09/06/2011	
2235162	Carlos Alexandre Bento Capela			inventor	09/06/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045769	09/06/2011 às 18:50:32	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido por reformulação	16/06/2011	deferido	
1000096345	16/12/2011 às 15:33:17	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/12/2011	deferido
1000036660	08/05/2012 às 12:09:26	0263 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2012	deferido
1000051482	28/06/2012 às 16:35:36	0231 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2012	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/10/2011	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/10/2011	45 - outros actos	publicado	-	na página 15 do boletim de 2011/10/06, no mapa de caducidades por falta de pagamento de taxa, considere-se sem efeito a caducidade publicada por lapso.
09/12/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos dos nºs 8 e 9 do art. 11º após reformulação da patente nº 104472 de 2009.03.25.
05/09/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº1 do artigo 24º com referência ao nº10 do artigo 132º do código da propriedade industrial.



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.

