

PATENTE NACIONAL Nº 104813

FIXADOR EXTERNO CIRCULAR COM MOTORIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000105929
Data de Apresentação	10-11-2009
Data do Pedido	10-11-2009

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	09-08-2012
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-05-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	10/05/2011
Data do Despacho	04-05-2012
BPI do Despacho	09/05/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Mandatário	---

Classificação Internacional	A61B 17/62 (2006.01)

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



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM FIXADOR EXTERNO CIRCULAR, FABRICADO EM MATERIAL SANDUÍCHE DE MATRIZ POLIMÉRICA BIOCOMPATÍVEL COM FIBRAS DE CARBONO E DIFERENTES FRACÇÕES VOLUMICAS DE MICRO-ESFERAS DE VIDRO OCAS. O FIXADOR EXTERNO CIRCULAR POSSUI UM SISTEMA ELECTROMECÂNICO DE TRANSMISSÃO DE BINÁRIO QUE PERMITIRÁ UTILIZAR CARGAS DE COMPRESSÃO E TRACÇÃO NO OSSO EM TRATAMENTO. ESTE INVENTO APRESENTA UMA CARACTERÍSTICA INOVADORA COMPARADO COM O QUE EXISTE ACTUALMENTE, SENDO CONSTITUÍDO POR COMPÓSITO DE MATRIZ POLIMÉRICA COM ENCHIMENTO DE MICROESFERAS DE VIDRO E REVESTIDO A FIBRA DE CARBONO QUE CONTRIBUI PARA A LEVEZA DO MATERIAL CONSTITUINTE DOS ANÉIS DO FIXADOR EXTERNO CIRCULAR E A SUA PERMEABILIDADE À RADIAÇÃO RAIOS-X, ALÉM DE POSSUIR UM SISTEMA ELECTROMECÂNICO DE TRANSMISSÃO DE BINÁRIO QUE PERMITE A APLICAÇÃO DE UMA FORÇA CONSTANTE, DURANTE O PERÍODO DE TRATAMENTO. EM SUMA, O PRESENTE INVENTO APRESENTA UMA INOVAÇÃO FACE A EXISTENTES, UM MATERIAL INOVADOR DE BAIXO PESO QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DA ZONA A TRATAR NAS RADIOGRAFIAS ACOMPANHADO DE UM SISTEMA MOTORIZADO QUE PERMITE CONTROLAR AS FORÇAS DE TRACÇÃO/COMPRESSÃO A APLICAR NA ZONA EM TRATAMENTO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 17/62 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61B 17/66 (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	10/11/2009	---	12/11/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/11/2009	10/05/2010	10/05/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/05/2010	10/11/2010	03/11/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/11/2010	15/11/2010	15/11/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2010	---	23/11/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/11/2010	25/11/2010	25/11/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2010	---	28/12/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/12/2010	10/05/2011	10/05/2011	10/05/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/05/2011	11/07/2011	11/07/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2011	---	02/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/08/2011	---	03/10/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/08/2011	03/10/2011	03/10/2011	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2011	---	03/11/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/11/2011	---	03/11/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/11/2011	08/11/2011	08/11/2011	08/11/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/11/2011	09/01/2012	09/01/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2012	---	06/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/02/2012	---	06/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/02/2012	06/04/2012	09/04/2012	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2012	---	04/05/2012	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	04/05/2012	09/05/2012	09/05/2012	09/05/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	09/05/2012	09/08/2012	09/08/2012	---	---
01900000 - patente recusada	09/08/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/11/2009	---	28/12/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/12/2010	10/05/2011	10/05/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	10/05/2011	10/11/2011	10/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2011	10/05/2012	09/05/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/05/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-06-2011	1000043203

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	10/11/2009	
2280082	Luís Miguel Santana De Oliveira			inventor	10/11/2009	
2235162	Carlos Alexandre Bento Capela			inventor	10/11/2009	
852625	Paulo Jorge Da Silva Bárto			inventor	10/11/2009	
2280084	Isabel Vitoria Alcobia Camaño Garcia			inventor	10/11/2009	
2280078	Patrícia Manuela Alcobia Camaño			inventor	10/11/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000105929	10/11/2009 às 14:11:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/11/2009	deferido	
3123	28/07/2010 às 15:12:54	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politecnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2010	deferido
1000083766	03/11/2010 às 15:04:06	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	03/11/2010	deferido
1000043203	02/06/2011 às 09:29:51	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/06/2011	deferido
3164216	02/08/2011 às 11:05:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/08/2011	
1000074094	27/09/2011 às 17:24:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	30/09/2011	deferido
3261158	06/02/2012 às 17:25:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/02/2012	
3309028	03/05/2012 às 16:28:43			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	03/05/2012	
3309029	03/05/2012 às 16:38:58			01IP0133 - Despacho PAT	03/05/2012	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/05/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/11/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 03.10.2011
09/05/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º do código da propriedade industrial.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	03-11-2010	PORTUGAL	20101000083766
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	27-09-2011	PORTUGAL	20111000074094



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

