

PATENTE NACIONAL Nº 107586

MATERIAL COMPÓSITO À BASE DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO, RESPECTIVO MÉTODO DE OBTENÇÃO E SUA UTILIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030435
Data de Apresentação	14-04-2014
Data do Pedido	14-04-2014
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	13-07-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-04-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/10/2015
Data do Despacho	08-04-2016
BPI do Despacho	13/04/2016
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C23C 14/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

MATERIAL COMPÓSITO À BASE DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO, RESPECTIVO MÉTODO DE OBTENÇÃO E SUA UTILIZAÇÃO O PRESENTE INVENTO CONSISTE NA OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS À BASE DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO (WC) E DE LIGANTES RICOS EM FERRO UTILIZANDO NOVAS METODOLOGIAS. O COMPÓSITO OBTIDO APRESENTA, APÓS A SINTERIZAÇÃO, UMA COMPOSIÇÃO DE FASES QUE, PARA ALÉM DA FASE DE WC E DE LIGANTE RICO EM FERRO, CONTÉM QUANTIDADES APRECIÁVEIS DE CARBONETO DE FASE-ETA DISPERSO NA MATRIZ. AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS COMPÓSITOS, NOMEADAMENTE A TENACIDADE, SÃO SIGNIFICATIVAMENTE INCREMENTADAS COMPARATIVAMENTE COM AS DOS COMPÓSITOS ATÉ AQUI PRODUZIDOS DE WC-CO(NI,FE). O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NO DOMÍNIO DA INDÚSTRIA PULVEROMETALÚRGICA, RAMO DE PRODUÇÃO DE METAL DURO. A UTILIZAÇÃO DE LIGANTES RICOS EM FERRO, MAIS ECONÔMICOS E ACESSÍVEIS À PLATAFORMA INDUSTRIAL, EM ALTERNATIVA AO COBALTO, PARA PRODUZIR COMPÓSITOS COM BOAS PROPRIEDADES MECÂNICAS ATRAVÉS DE NOVAS METODOLOGIAS É A PRINCIPAL REIVINDICAÇÃO DO PRESENTE INVENTO. AS NOVAS METODOLOGIAS ENGLOBALAM TODOS OS PROCESSOS QUÍMICOS OU FÍSICOS DE REVESTIMENTO DE PARTÍCULAS DE WC COM LIGANTES RICOS EM FERRO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C23C 14/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C22C 29/08 (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	14/04/2014	---	16/04/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/04/2014	14/10/2014	14/10/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/10/2014	14/04/2015	14/04/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/04/2015	04/05/2015	04/05/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/05/2015	---	13/05/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/05/2015	15/05/2015	15/05/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/05/2015	---	16/06/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/06/2015	14/10/2015	14/10/2015	14/10/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/10/2015	14/12/2015	14/12/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/12/2015	---	19/01/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/01/2016	---	21/03/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/01/2016	21/03/2016	21/03/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/03/2016	---	08/04/2016	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	08/04/2016	13/04/2016	13/04/2016	13/04/2016	---
01402000 - recusado-despacho publicado	13/04/2016	13/07/2016	13/07/2016	---	---
01900000 - patente recusada	13/07/2016	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/04/2014	---	16/06/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/06/2015	14/10/2015	14/10/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	14/10/2015	14/04/2016	13/04/2016	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/04/2016	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-03-2016	1000018057



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	14/04/2014	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	14/04/2014	
2506175	Ana Maria De Oliveira E Rocha Senos			inventor	14/04/2014	
2506176	Cristina Maria Da Silva Fernandes			inventor	14/04/2014	
396288	Maria Teresa Freire Vieira			inventor	14/04/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030435	14/04/2014 às 12:11:28	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/04/2014	deferido	
8124	14/04/2015 às 15:45:09	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	14/04/2015	deferido
3913828	21/07/2015 às 10:29:15			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/07/2015	
4011662	19/01/2016 às 14:27:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/01/2016	
1000018057	15/03/2016 às 16:25:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/03/2016	deferido
4054899	01/04/2016 às 16:20:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	01/04/2016	
4054900	01/04/2016 às 16:22:34			01IP0133 - Despacho PAT	01/04/2016	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/10/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/04/2016	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

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

