PATENTE NACIONAL Nº 106302

REVESTIMENTOS HÍBRIDOS PARA OTIMIZAÇÃO DA PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE LIGAS DE MAGNÉSIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037232
Data de Apresentação	09-05-2012
Data do Pedido	09-05-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	10-10-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	08-07-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/11/2013
Data do Despacho	05-07-2016
BPI do Despacho	08/07/2016
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08K 5/5415 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A REVESTIMENTOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO PARA LIGAS DE MAGNÉSIO, UTILIZADOS NA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL E AERONÁUTICA. DE UM MODO PARTICULAR, REFERE-SE À COMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS, FILMES FORMADOS SOBRE O SUBSTRATO E AS PROPRIEDADES ANTI-CORROSIVAS DO SISTEMA EM GERAL, QUANDO IMERSO NUM ELETRÓLITO AGRESSIVO. A SUA COMPOSIÇÃO COMPREENDE UM COMPONENTE EPÓXI (EX. POLI(BISFENOL A-CO-EPICLORIDRINA), COM TERMINAÇÃO GLICIDILO), UM COMPONENTE SILANO (EX. AMINOPROPILTRIETOXISILANO, APTES) E UMA AMINA (EX. DIETILENOTRIAMINA, DETA), DISSOLVIDOS EM SOLVENTES ORGÂNICOS. ESTES REVESTIMENTOS PODEM SER APLICADOS SOBRE OS SUBSTRATOS DE LIGAS DE MAGNÉSIO POR SPRAY OU IMERSÃO (SPRAY OU DIP-COATING), SEGUIDOS DE UMA CURA TÉRMICA NUMA GAMA ESPECÍFICA DE CONDIÇÕES. A ESPESSURA DO REVESTIMENTO VARIA DE 5 A 20 MICRÓMETROS. AS LIGAS DE MAGNÉSIO ASSIM REVESTIDAS TÊM UMA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EXCELENTE E APÓS UM MÊS DE IMERSÃO EM CLORETO DE SÓDIO O SEU DESEMPENHO ÉSIGNIFICATIVAMENT E MELHOR QUANDO COMPARADO COM REVESTIMENTOS CONVENCIONAIS, COMO DESCRITOS NO ESTADO DA ARTE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08K 5/5415 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09D 163/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C09D 5/08 (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	09/05/2012	---	11/05/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/05/2012	15/05/2012	15/05/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2012	---	21/05/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/05/2012	23/05/2012	23/05/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/05/2012	---	25/06/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/06/2012	---	27/07/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	25/06/2012	27/08/2012	27/07/2012	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/07/2012	---	21/08/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/08/2012	11/11/2013	11/11/2013	11/11/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/11/2013	13/01/2014	13/01/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/01/2014	---	12/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/02/2014	---	12/08/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/02/2014	12/08/2014	12/08/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2014	---	16/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/09/2014	---	16/03/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/09/2014	16/03/2015	16/03/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/03/2015	---	19/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/03/2015	---	21/09/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/03/2015	21/09/2015	21/09/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/09/2015	---	25/09/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/09/2015	---	25/03/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/09/2015	25/03/2016	28/03/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2016	---	26/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/04/2016	---	27/06/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/04/2016	27/06/2016	27/06/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/06/2016	---	05/07/2016	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/07/2016	08/07/2016	08/07/2016	08/07/2016	---
01402000 - recusado-despacho publicado	08/07/2016	10/10/2016	10/10/2016	---	---
01900000 - patente recusada	10/10/2016	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/05/2012	---	21/08/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/08/2012	11/11/2013	11/11/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	11/11/2013	09/05/2014	09/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2014	10/11/2014	10/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2014	11/05/2015	14/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2014	10/11/2015	10/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2015	09/05/2016	19/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2015	10/11/2016	08/07/2016	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/07/2016	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-11-2013	1000083140
4	14-11-2014	1000089823
5	19-11-2015	1000090354

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	09/05/2012	
2451830	Darya V. Snihirova			inventor	09/05/2012	
2451828	Sviatlana V. Lamaka			inventor	09/05/2012	
2451831	Maria De Fátima Montemor			inventor	09/05/2012	
2451829	Fabiola Brusciotti			inventor	09/05/2012	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000037232	09/05/2012 às 17:45:03	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	11/05/2012	deferido	
1000058433	25/07/2012 às 11:21:19	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	27/07/2012	deferido
6135	03/05/2013 às 10:18:53	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2013	deferido
1000083140	15/11/2013 às 17:37:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/11/2013	deferido
1000089823	14/11/2014 às 14:54:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/11/2014	deferido
1000090354	19/11/2015 às 14:43:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2015	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/11/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/07/2016	14 - despachos de recusa	publicado	-	presente pedido de patente seja recusadoao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9do 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.