

## PATENTE NACIONAL Nº 105039

### LIGAS DE ÓXIDOS TIPO P BASEADOS EM ÓXIDOS DE COBRE, ÓXIDOS ESTANHO, ÓXIDOS DE LIGAS DE ESTANHO-COBRE E RESPECTIVA LIGA METÁLICA, E ÓXIDO DE NÍQUEL, COM OS RESPECTIVOS METAIS EMBEBIDOS, RESPECTIVO PROCESSO DE FABRICO E UTILIZAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000028741
Data de Apresentação	06-04-2010
Data do Pedido	06-04-2010
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	19-10-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-07-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/10/2011
Data do Despacho	13-07-2012
BPI do Despacho	19/07/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ELECTRONIC AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA U. N. L
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01L 21/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO RELACIONA-SE COM FILMES FINOS COMPREENDENDO MONÓXIDOS NÃO ESTEQUIOMÉTRICOS DE: COBRE (OCU<sub>2</sub>)X COM COBRE METÁLICO CÚBICO (CUCY) EMBEBIDO [(OCU<sub>2</sub>)X+(CU<sub>1-2</sub>)Y, ONDE 0,05<X<1 E 0,01<Y<0,9]; DE ESTANHO (OSN)&#61537;X COM ESTANHO METÁLICO (SN&#61538;X) EMBEBIDO [(OSN)Z+(SN<sub>1-2</sub>)W ONDE 0,05<Z<1 E 0,01<W<0,9]; LIGAS DE CUCX-SN&#61538;X COM SN E CU METÁLICOS EMBEBIDOS [(O-CU-SN)A+(CU&#913;-SN&#914;)B COM 0<#913;<2 E 0<#914;<2, ONDE 0,05<A<1 E 0,01<B<0,9]; E DE NÍQUEL (ONI)X COM ESPÉCIES DE NI E SN EMBEBIDAS [(O-NI)A+(NI&#913;-SN&#914;)B COM 0<#913;<2 E 0<#914;<2, ONDE 0,05<A<1 E 0,01<B<0,9]; OU SUAS COMBINAÇÕES, DE ESTRUTURA AMORFA OU NANOCRISTALINA OU POLICRISTALINA, DOPADOS OU NÃO, COM IMPUREZAS COMO ZIRCÓNIO, AZOTO OU FLÚOR, PARA A FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS CMOS OU TFT, DE MATRIZES ACTIVAS PARA LCD OU OLED, FABRICO DE CIRCUITOS LÓGICOS, ENTRE OUTROS, USANDO SUBSTRATOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, EM QUE SE US A UMA CAMADA DE PROTECÇÃO COMO O SU8 OU EQUIVALENTE, OU FILMES DE ÓXIDO DE SILÍCIO OU NÍTRETO DE SILÍCIO, PARA ENCAPSULAMENTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 21/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/04/2010	---	08/04/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/04/2010	06/10/2010	06/10/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/10/2010	06/04/2011	06/04/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/04/2011	15/04/2011	15/04/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2011	---	29/04/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/04/2011	03/05/2011	03/05/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/05/2011	---	30/05/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/05/2011	---	01/08/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/05/2011	01/08/2011	01/08/2011	---	2299772
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/08/2011	---	31/08/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/08/2011	06/10/2011	06/10/2011	06/10/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/10/2011	06/12/2011	06/12/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2011	---	13/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2011	---	16/01/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/12/2011	13/06/2012	16/01/2012	---	2299772
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2012	---	09/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/02/2012	---	23/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/02/2012	23/04/2012	23/04/2012	---	2299772
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/04/2012	---	22/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/05/2012	---	22/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/05/2012	22/06/2012	22/06/2012	---	2299772
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2012	---	13/07/2012	---	---
01400000 - recusado(est)-pub.despacho	13/07/2012	19/07/2012	19/07/2012	19/07/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	19/07/2012	19/10/2012	19/10/2012	---	---
01900000 - patente recusada	19/10/2012	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/04/2010	---	31/08/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/08/2011	06/10/2011	06/10/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	06/10/2011	09/04/2012	09/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2012	08/10/2012	19/07/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/07/2012	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-04-2012	1000026534

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2299772	Electronic And Telecommunications Research Institute	B 138 Gajeongno, Yuseong-Gu	República Da Coreia	requerente / titular	06/04/2010	
1485580	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da U. N. L	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	06/04/2010	
2299767	Nuno Filipe De Oliveira Correia			inventor	06/04/2010	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	06/04/2010	
925676	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	06/04/2010	
2299771	Chi-Sun Hwang			inventor	06/04/2010	
2299770	Sang-Hee Ko Park Ph.D.			inventor	06/04/2010	
2299768	Vitor Manuel Loureiro Figueiredo			inventor	06/04/2010	
2299766	Ana Raquel Xarouco De Barros			inventor	06/04/2010	
1842562	Pedro Miguel Cândido Barquinha			inventor	06/04/2010	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	06/04/2010	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dimis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000028741	06/04/2010 às 15:14:05	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/04/2010	deferido	
1000029513	08/04/2010 às 11:19:27	0165 - pedido de retificação	Electronic And Telecommunications Research Institute	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2010	deferido
1000026904	06/04/2011 às 16:23:36	0121 - conversão ped. provisório	Electronic And Telecommunications Research Institute	conversão de ped. provisório	06/04/2011	deferido
1000028943	13/04/2011 às 12:16:50	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2011	deferido
1000059042	28/07/2011 às 09:42:59	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2011	deferido
3269646	23/02/2012 às 11:50:29			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	23/02/2012	
1000026534	02/04/2012 às 17:02:21	0187 - renovação	Electronic And Telecommunications Research Institute	pagam. de taxas periódicas	02/04/2012	deferido
1000032297	23/04/2012 às 14:34:38	0163 - subst.elem.pedido	Electronic And Telecommunications Research Institute	juntar doc. deferidos diversos	24/04/2012	deferido
3318346	22/05/2012 às 16:20:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/05/2012	
3347841	13/07/2012 às 11:01:49			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	13/07/2012	
3347839	13/07/2012 às 11:16:11			01IP0133 - Despacho PAT	13/07/2012	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/10/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/07/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do n.º1 do art.24.º com referência ao n.º9 do art. 68.º 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.

