

## PATENTE NACIONAL Nº 106098

### ESCUDO ESTACIONÁRIO COM SUPERFÍCIE ESPECULAR INVISÍVEL PARA UMA CÂMARA ESTACIONÁRIA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004278
Data de Apresentação	17-01-2012
Data do Pedido	17-01-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	07-04-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-01-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/07/2013
Data do Despacho	31-12-2013
BPI do Despacho	07/01/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01S 17/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO TEM A VER COM UM ESPELHO TORCIDO QUE ESTÁ INVISÍVEL PARA UMA CÂMARA FIXADA NUM PONTO FIXO, E TODOS OBJECTOS ESCONDIDOS POR TRÁS DO ESPELHO FICAM INVISÍVEIS. O DISPOSITIVO TEM UMA FORMA GEOMÉTRICA ESPECÍFICA QUE PERMITE ALCANÇAR INVISIBILIDADE COMPLETA COM O USO APENAS DE COBERTURA DE REFLECTIVIDADE IDEAL. O ESCUDO REFLECTOR É UM CORPO COM SIMETRIA ROTACIONAL. ELE É LIMITADO PELO EXTERIOR POR UM PEDAÇO DE SUPERFÍCIE CÓNICA, E DE INFERIOR, POR TRÊS PEDAÇOS DE SUPERFÍCIES. A SECÇÃO PLANA DO DISPOSITIVO TEM DUAS PARTES SIMÉTRICAS, CADA UMA DELAS É LIMITADA POR DOIS ARCOS DE CURVAS DE SEGUNDA ORDEM E DOIS SEGMENTOS. A LOCALIZAÇÃO MÚTUA DESSAS CURVAS É CARACTERIZADA PELA PROPRIEDADE DE QUE CADA RAIOS DE LUZ EMITIDO DA ORIGEM (O) TEM UMA TRAJECTÓRIA TAL QUE O SEGMENTO DA TRAJECTÓRIA ANTES DA PRIMEIRA COLISÃO E O RAIOS DEPOIS DA ÚLTIMA COLISÃO SÃO PARTES DA MESMA RECTA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01S 17/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01S 13/00 (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	17/01/2012	---	18/01/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/01/2012	17/07/2012	17/07/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/07/2012	17/01/2013	17/01/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/01/2013	01/02/2013	01/02/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2013	---	06/02/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/02/2013	08/02/2013	08/02/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/02/2013	---	11/03/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/03/2013	---	08/05/2013	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	11/03/2013	13/05/2013	08/05/2013	---	883652
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/05/2013	---	31/05/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/05/2013	17/07/2013	17/07/2013	17/07/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/07/2013	17/09/2013	17/09/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2013	---	15/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2013	---	16/12/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/10/2013	16/12/2013	16/12/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/12/2013	---	31/12/2013	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	31/12/2013	07/01/2014	07/01/2014	07/01/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	07/01/2014	07/04/2014	07/04/2014	---	---
01900000 - patente recusada	07/04/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/01/2012	---	31/05/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/05/2013	17/07/2013	17/07/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	17/07/2013	17/01/2014	07/01/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/01/2014	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-11-2013	1000080869



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	17/01/2012	
2431017	Alexander Plakhov			inventor	17/01/2012	
2431018	Alena Aleksenko			inventor	17/01/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	17/01/2012	17/01/2013
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	17/01/2013	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis 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
1000004278	17/01/2012 às 10:12:43	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/01/2012	deferido	
1000004204	17/01/2013 às 10:11:51	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	17/01/2013	deferido
1000030717	23/04/2013 às 16:19:06	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	08/05/2013	deferido
3519086	26/06/2013 às 10:50:10			01IP0290 - Relatório de pesquisa	26/06/2013	
3574473	15/10/2013 às 08:54:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/10/2013	
1000080869	06/11/2013 às 16:57:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/11/2013	deferido
3614644	30/12/2013 às 16:08:18			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/12/2013	
3614646	30/12/2013 às 16:10:55			01IP0133 - Despacho PAT	30/12/2013	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/07/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/01/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º, com referência ao nº 9 do artigo 68º, e da alínea a) do nº 1 do artigo 73º do cpi.



## 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.

