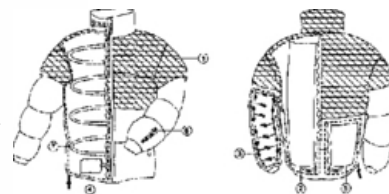


## PATENTE NACIONAL Nº 103030

### VESTUÁRIO AUTÓNOMO, ALIMENTADO POR PAINÉIS SOLARES E COM CONTROLO ACTIVO DA TEMPERATURA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	30815
Data de Apresentação	17-10-2003
Data do Pedido	17-10-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-04-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-04-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	4/2005
Data do Despacho	13-07-2005
BPI do Despacho	9/2005
Data de Início de Vigência	17-10-2003
Data Limite de Vigência	17-10-2023
Titulares	ACTIVE SPACE TECHNOLOGIES, ACTIVIDADES AEROESPACIAIS, LDA.
Mandatário	---
Classificação Internacional	A41D 13/005 (2000.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA AUTÓNOMO QUE PERMITE O CONTROLO ACTIVO DA TEMPERATURA DE PEÇAS DE VESTUÁRIO, UTILIZANDO ENERGIA SOLAR PARA O SEU FUNCIONAMENTO. NA SUA CONFIGURAÇÃO MAIS SIMPLES, O SISTEMA É CONSTITUÍDO POR UMA PEÇA DE ROUPA, À QUAL ESTÃO ACOPLADAS CÉLULAS SOLARES (1), UMA UNIDADE ELÉCTRICA CAPAZ DE GERAR FRIO E CALOR (3, 4, 5) E UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO DA TEMPERATURA (6). PARA PERMITIR UM FUNCIONAMENTO MAIS EFICIENTE DO SISTEMA, PELAS CÉLULAS SOLARES OU EXTERNAMENTE, O QUE AUMENTA A AUTONOMIA DA PEÇA DE VESTUÁRIO E PERMITE QUE POSSA FUNCIONAR EM SITUAÇÕES COM RADIAÇÃO REDUZIDA. A DISTRIBUIÇÃO APROPRIADA DE RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS (3) E TUBOS DE REFRIGERAÇÃO (7) PERMITE O AJUSTE DE TEMPERATURA NA PEÇA DE VESTUÁRIO. O VESTUÁRIO É DESENVOLVIDO NÃO SÓ PARA CONDIÇÕES NORMAIS MAS TAMBÉM PARA SITUAÇÕES EXTREMAS DE FRIO OU CALOR, PODENDO IGUALMENTE SER CONCEBIDO PARA A UTILIZAÇÃO DE OUTRO TIPO DE RADIAÇÃO QUE NÃO A SOLAR.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A41D 13/005 (2000.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	17/10/2003	---	21/10/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/10/2003	03/11/2003	03/11/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/11/2003	---	11/12/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/12/2003	16/12/2003	16/12/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/12/2003	---	27/01/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/01/2004	---	17/03/2004	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/01/2004	29/03/2004	17/03/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/03/2004	---	17/03/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/03/2004	29/04/2005	29/04/2005	4/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/04/2005	29/06/2005	29/06/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2005	---	13/07/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/07/2005	30/09/2005	30/09/2005	9/2005	---
01305000 - patente concedida	30/09/2005	17/10/2023	26/04/2016	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/04/2016	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	18/04/2005	18/04/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	18/04/2005	17/10/2005	17/10/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2005	17/04/2006	17/04/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/04/2006	17/10/2006	15/05/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2006	18/04/2007	18/04/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2007	17/10/2007	09/05/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2007	18/04/2008	18/04/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2008	17/10/2008	10/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2008	20/04/2009	20/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2009	19/10/2009	23/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2009	19/04/2010	19/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2010	18/10/2010	08/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2010	18/04/2011	18/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2011	17/10/2011	11/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2011	17/04/2012	17/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/04/2012	17/10/2012	16/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2012	18/04/2013	18/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2013	17/10/2013	17/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2013	21/04/2014	21/04/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/10/2013	17/04/2014	17/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2014	17/10/2014	17/10/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/10/2014	17/04/2015	17/04/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/04/2015	19/10/2015	19/10/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/04/2015	24/04/2015	24/04/2015	24/04/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	24/04/2015	26/10/2015	26/10/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	19/10/2015	17/10/2016	26/04/2016	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/10/2015	26/04/2016	26/04/2016	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/04/2016	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-10-2005	32898
4	15-05-2006	14612
5	09-05-2007	13101
6	10-10-2008	1000085808
7	23-07-2009	1000071198
8	03-09-2010	1000068160
9	06-10-2011	1000076450
10	16-10-2012	1000077981
11	17-10-2013	1000075499



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
527145	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho	-	Portugal	requerente / titular	17/10/2003	07/03/2006
898066	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	Rua Pedro Nunes	3030-199 Coimbra - Portugal	requerente / titular	07/03/2006	
527147	Fernando António Dos Santos Simões			inventor	17/10/2003	
527148	Ricardo Paulo Patrício Dias			inventor	17/10/2003	
527145	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho			inventor	17/10/2003	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
30815	17/10/2003 às 11:31:32	0199 - pedido de patente nacional	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho	inclusão de pedido pendente	21/10/2003	deferido
5523	25/02/2004 às 14:59:44	0131 - resp. a notificação	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho	deferir resp. a ofício formal	17/03/2004	deferido
32177	13/10/2004 às 13:30:42	0171 - certificado	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho	juntar doc. deferidos diversos	13/10/2004	deferido
32898	10/10/2005 às 15:20:53	0190 - renovação inicial	Bruno Manuel Nunes Ramos De Carvalho	pagam. de taxas periódicas	10/10/2005	deferido
6656	07/03/2006 às 14:09:08	0182 - transmissão	Active Space Technologies Actividades Aeroespaciais,Lda	transmissão de ped./título	07/03/2006	deferido
14612	15/05/2006 às 13:34:54	0187 - renovação	Active Space Technologies	pagam. de taxas periódicas	15/05/2006	deferido
13101	09/05/2007 às 14:56:46	0187 - renovação	Active Space Tec. Activ. Aeroespaciais, Lda	pagam. de taxas periódicas	09/05/2007	deferido
1000085808	10/10/2008 às 17:19:32	0187 - renovação	Active Space Technologies	pagam. de taxas periódicas	10/10/2008	deferido
847	14/05/2009 às 12:34:16	0180 - modif.identidade titular	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	mudança de identificação (entidade)	14/05/2009	deferido
1000071198	23/07/2009 às 16:02:10	0187 - renovação	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	23/07/2009	deferido
1000068160	03/09/2010 às 17:46:41	0187 - renovação	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	08/09/2010	deferido
1000076450	06/10/2011 às 10:56:51	0187 - renovação	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	11/10/2011	deferido
1000077981	16/10/2012 às 10:18:54	0187 - renovação	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	16/10/2012	deferido
1000075499	17/10/2013 às 10:54:45	0187 - renovação	Active Space Technologies, Actividades Aeroespaciais, Lda.	pagam. de taxas periódicas	17/10/2013	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
4/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
9/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
5/2006	18 - averb. de transmissão	publicado	6656	-
24/04/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## 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.

