

## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10648

### SISTEMA DE ABSORÇÃO DE ENERGIA PARA SISTEMAS DE PROTECÇÃO PARA A CABEÇA QUE INCORPORAM CORTIÇA COMO ELEMENTO ACTIVO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000096741
Data de Apresentação	21-12-2010
Data do Pedido	21-12-2010
Fase Actual	CONCEDIDO PROVISORIAMENTE
Data de Início da Fase	13-05-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	LIMITE DE VIGÊNCIA ATINGIDO
Data de Início da Sit.	21-12-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/02/2011
Data do Despacho	13-05-2011
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	21-12-2010
Data Limite de Vigência	21-12-2020
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	A42B 3/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

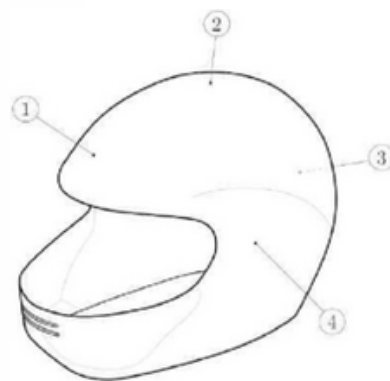


Figura 1

## Texto do Resumo

---

TODOS OS ANOS, MILHARES DE PESSOAS MORREM OU SOFREM LESÕES GRAVES COMO RESULTADO DE IMPACTOS NA CABEÇA OCORRIDOS EM ACIDENTES DE DIVERSA ORIGEM (VIAÇÃO, DESPORTO, DEFESA, ETC.). O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS DE PROTECÇÃO E ABSORÇÃO DE ENERGIA PARA A CABEÇA ESTÁ, POR ISSO, EM CONSTANTE EVOLUÇÃO. ESTE FACTO É FORTEMENTE MOTIVADO QUER PELAS EXIGÊNCIAS DOS CONSUMIDORES QUER PELA COMPETIÇÃO ENTRE FABRICANTES, CONDUZINDO A CONSTANTES DESENVOLVIMENTOS AO NÍVEL DO PROJECTO, DO DESIGN E DA INCORPORAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS. O PRESENTE INVENTO É UMA APLICAÇÃO INOVADORA PARA A CORTIÇA E PARA OS SEUS DERIVADOS. ESTE INVENTO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DESTE MATERIAL - A CORTIÇA NA FORMA MICROAGLOMERADA, AGLOMERADA OU NATURAL - COMO A TOTALIDADE OU PARTE DA CAMADA PROTECTORA INTERNA DE SISTEMAS DE PROTECÇÃO DA CABEÇA ONDE SE INCLUEM, NATURALMENTE, OS CAPACETES RODOVIÁRIOS OU CAPACETES DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL GENÉRICOS. A CAMADA DE PROTECÇÃO É A PARTE DO CAPACETE QUE ABSORVE A QUANTIDADE MAIS SIGNIFICATIVA DE ENERGIA DURANTE UM IMPACTO SIMPLES OU MÚLTIPLO. COMPREENDE UM CASCO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU MATERIAL COMPÓSITO (5), CARACTERIZADO POR SER CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA PROTECTORA FORMADA POR MULTI-CAMADAS (6) E (7) QUE INCLUI CORTIÇA E SEUS DERIVADOS, E ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A42B 3/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	21/12/2010	---	31/12/2010	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/12/2010	04/01/2011	04/01/2011	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2011	---	12/01/2011	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/01/2011	19/01/2011	19/01/2011	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	19/01/2011	---	17/02/2011	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	17/02/2011	28/02/2011	28/02/2011	28/02/2011	---
02140000 - pedido-oposição possível	28/02/2011	28/04/2011	28/04/2011	---	---
02165000 - pedido-aguarda conc. provisória	28/04/2011	---	13/05/2011	---	---
02230000 - concedido provisoriamente	13/05/2011	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	21/12/2010	---	17/02/2011	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	17/02/2011	21/06/2012	21/06/2012	---
02T10000 - pagamento inicial	21/06/2012	21/12/2012	21/12/2012	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2012	21/06/2013	21/06/2013	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/06/2013	23/12/2013	21/11/2013	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2013	23/06/2014	23/06/2014	---
02T15000 - pagamento de renovação	23/06/2014	22/12/2014	26/09/2014	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2014	22/06/2015	22/06/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	22/06/2015	21/12/2015	24/11/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2015	22/06/2016	22/06/2016	---
02T15000 - pagamento de renovação	22/06/2016	21/12/2016	23/11/2016	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2016	22/06/2017	22/06/2017	---
02T15000 - pagamento de renovação	22/06/2017	21/12/2017	28/08/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2017	22/06/2018	22/06/2018	---
02T15000 - pagamento de renovação	22/06/2018	21/12/2018	03/07/2018	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2018	24/06/2019	24/06/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	22/10/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	22/06/2020	22/06/2020	---
02T40000 - limite da vigência	22/06/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
02T07000 - limite de vigência atingido	21/12/2020	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-12-2012	1000091851
4	21-11-2013	1000084497
5	26-09-2014	1000075700
6	24-11-2015	1000091574
7	23-11-2016	1000084954
8	28-08-2017	1000056811
9	03-07-2018	1000046033
10	22-10-2019	1000053495

## 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	21/12/2010	
2285895	Daniel Filipe Da Silva Gonçalves			inventor	21/12/2010	
2285893	Ricardo José Alves De Sousa			inventor	21/12/2010	
2282914	Filipe Miguel Horta E Vale Teixeira-Dias			inventor	21/12/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	21/12/2010	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000096741	21/12/2010 às 14:53:05	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido pendente	31/12/2010	deferido	
1000016682	01/03/2011 às 12:07:39	0274 - certidão	Elsa Maria Martins Barreiros Amaral Canhão	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2011	deferido
1000075310	30/09/2011 às 22:24:04	0269 - titulo provisório	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título (prov.)	30/09/2011	deferido
1000092622	02/12/2011 às 17:48:50	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	02/12/2011	sem efeito
1000091851	05/12/2012 às 16:03:41	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/12/2012	deferido
1000084497	21/11/2013 às 14:38:51	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/11/2013	deferido
1000075700	26/09/2014 às 17:30:02	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/09/2014	deferido
1000091574	24/11/2015 às 12:50:01	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/11/2015	deferido
1000084954	23/11/2016 às 13:36:21	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/11/2016	deferido
1000056811	28/08/2017 às 12:07:13	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
1000046033	03/07/2018 às 14:41:52	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/07/2018	deferido
1000053495	22/10/2019 às 15:29:15	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000047895	30/09/2020 às 15:15:44	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	30/09/2020	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/02/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	reformula o pedido de patente 104907 de 23.12.2009.



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	23-12-2009	PORTUGAL	PAT 104907



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

