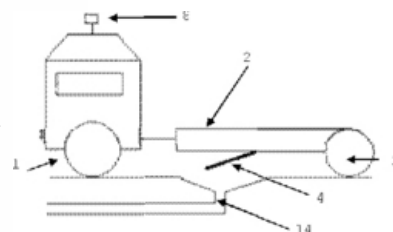


## PATENTE NACIONAL Nº 103807

### SISTEMA DE RECOLHA DE BOLAS DE GOLF TOTALMENTE AUTÓNOMO OU REMOTAMENTE OPERADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	21052
Data de Apresentação	13-08-2007
Data do Pedido	13-08-2007
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	06-08-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-05-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/01/2009
Data do Despacho	27-04-2012
BPI do Despacho	04/05/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A63B 69/36 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA MOTORIZADO COM TRACÇÃO ELÉCTRICA COM VISÃO POR COMPUTADOR PARA AMBIENTES EXTERIORES, O QUAL PODE ACTUAR COM O MEIO ENVOLVENTE AUTONOMAMENTE OU TELE-OPERADO. ESTE VEÍCULO TEM ACOPLADO UM REBOQUE QUE LHE PERMITE, ENTRE OUTRAS FUNÇÕES, REALIZAR A RECOLHA DAS BOLAS DE GOLFE. O SISTEMA DE RECOLHA DE BOLAS DE GOLFE TOTALMENTE AUTÓNOMO COMPREENDE: UMA BASE (1) COM, PELO MENOS, DUAS RODAS ACOPLADAS, SENDO CADA RODA MOVIDA POR UM MOTOR INDEPENDENTE; UM SISTEMA DE VISÃO (8) COM UM NÚMERO VARIÁVEL DE CÂMARAS; UM CONJUNTO DE SENSORES - HUMIDADE, ACELERÓMETRO, BÚSSOLA, ENCODERS, TEMPERATURA, ULTRA-SONS, GPS, QUE PERMITEM OPTIMIZAR O TRAJECTO DO SISTEMA; UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE IMAGEM; UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO CONTÍNUO DE DADOS DOS SENSORES E CONTROLO#DOS MOTORES; UM ATRELADO COM DISPOSITIVO MECÂNICO DE RECOLHA DE BOLAS (3) E DEPÓSITO DE BOLAS (2) COM SISTEMA DE ABERTURA AUTOMÁTICA (4) PARA UM CAIS DE DESCARGA (14); E UMA UNIDADE DE BATERIAS RECARREGÁVEIS ATRAVÉS DE PÓLOS EXTERNOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A63B 69/36 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A63B 47/02 (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	13/08/2007	---	14/08/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/08/2007	16/08/2007	16/08/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2007	---	29/08/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	29/08/2007	05/09/2007	05/09/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/09/2007	---	04/10/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/10/2007	13/01/2009	13/01/2009	13/01/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/01/2009	13/03/2009	13/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2009	---	03/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/04/2009	---	05/04/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/04/2009	05/04/2010	05/04/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/04/2010	---	28/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/04/2010	---	28/10/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/04/2010	28/10/2010	28/10/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2010	---	30/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/11/2010	---	30/05/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/11/2010	30/05/2011	30/05/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2011	---	01/07/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/07/2011	---	02/01/2012	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	01/07/2011	02/01/2012	02/01/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2012	---	31/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2012	---	02/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/01/2012	02/04/2012	02/04/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2012	---	27/04/2012	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/04/2012	04/05/2012	04/05/2012	04/05/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/05/2012	06/08/2012	06/08/2012	---	---
01900000 - patente recusada	06/08/2012	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/08/2007	---	04/10/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/10/2007	13/02/2009	13/02/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	13/02/2009	13/08/2009	13/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/08/2009	15/02/2010	15/02/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/02/2010	13/08/2010	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	14/02/2011	14/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/02/2011	16/08/2011	19/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2011	14/02/2012	14/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/02/2012	13/08/2012	04/05/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/05/2012	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2009	1015
4	04-08-2010	1000061134
5	19-07-2011	1000056361

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	13/08/2007	
976131	Ricardo Xavier Pires Lameiro			inventor	13/08/2007	13/09/2007
976128	Sérgio Alexandre Costa De Oliveira			inventor	13/08/2007	
976122	António Fernando Macedo Ribeiro			inventor	13/08/2007	
976124	Carlos Duarte Oliveira E Silva			inventor	13/08/2007	
976130	Heloísa Cristiana Cardoso Costa			inventor	13/08/2007	
976129	André Joaquim Barbosa Oliveira			inventor	13/08/2007	
976127	Luís Fernando Costa Pacheco			inventor	13/08/2007	
976126	Pedro Luís Da Costa E Silva			inventor	13/08/2007	
976125	Ivo Mauro Correia Moutinho			inventor	13/08/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	13/08/2007	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
21052	13/08/2007 às 15:27:00	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	14/08/2007	deferido
22418	13/09/2007 às 12:05:30	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2007	deferido
3821	18/08/2008 às 15:54:58	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/08/2008	deferido
1015	19/06/2009 às 14:39:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1000061134	04/08/2010 às 15:46:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
1000056361	19/07/2011 às 14:43:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/07/2011	deferido
3257254	31/01/2012 às 10:30:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/01/2012	
3306116	27/04/2012 às 14:47:01			01IP0133 - Despacho PAT	27/04/2012	
3306117	27/04/2012 às 14:51:12			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	27/04/2012	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/01/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/05/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº 1 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.

