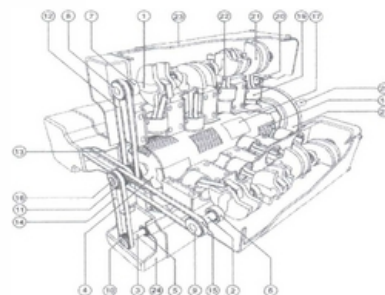


## PATENTE NACIONAL Nº 104603

### MOTOR DE CONVERSÃO DE ENERGIA MAGNÉTICA EM CINÉTICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	939
Data de Apresentação	02-06-2009
Data do Pedido	02-06-2009
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-09-2011
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-06-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	02/12/2010
Data do Despacho	31-05-2011
BPI do Despacho	03/06/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	H02K 53/00 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

ESTE INVENTO FOI DESENVOLVIDO PARA RESOLVER O PROBLEMA DOS MOTORES QUE FUNCIONAM UNICAMENTE COM RECURSO A ÍMANS, SENDO QUE O MAIOR PROBLEMA É CONSEGUIR A CONVERSÃO DA ENERGIA MAGNÉTICA EM CINÉTICA DE FORMA EFICIENTE. MUITAS ARQUITECTURAS DE MOTORES TÊM VINDO A SER DESENVOLVIDAS DE FORMA A CONVERTER A ENERGIA MAGNÉTICA DOS ÍMANS, DEVIDO A ATRACÇÃO/REPULSÃO, EM ENERGIA CINÉTICA, ARQUITECTURAS ESTAS QUE SE DIFERENCIAM PELA FORMA COMO OS ÍMANS INTERAGEM UNS COM OS OUTROS E É COM BASE NUMA NOVA FORMA DE INTERACÇÃO QUE O MOTOR DE CONVERSÃO DE ENERGIA MAGNÉTICA EM CINÉTICA (FIG.1) FOI CRIADO, SENDO ESTE CONSTITUÍDO POR UM MOTOR MODULAR QUE CONVERTE A ENERGIA MAGNÉTICA DEVIDO A ATRACÇÃO/REPULSÃO ENTRE OS PÓLOS DOS PISTÕES (19) E OS DO ROTOR (4) EM ENERGIA CINÉTICA, SENDO QUE DEPOIS O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO GERADO PELO ROTOR (4) PODE SER TRANSMITIDO, POR EXEMPLO, A UM GERADOR DE ENERGIA ELÉCTRICA QUE SERÁ ACOPLADO AO MOTOR ATRAVÉS DO EIXO (26). A ENERGIA CINÉTICA É GERADA PELO FACTO DE OS PISTÕES ESTAREM CONFINADOS A UM MOVIMENTO LONGITUDINAL DENTRO DOS CILINDROS (20), SENDO QUE AQUI OS PISTÕES SÓ SE PODEM MOVER DE FORMA ASCENDENTE OU DESCENDENTE, DE ACORDO COM UMA ATRACÇÃO OU REPULSÃO. ESTANDO OS PISTÕES LIGADOS A CABBOTAS (1, 2, 3 E RESTANTE), ESTES MOVIMENTOS SERÃO TRANSMITIDOS AS MESMAS. DADO QUE AS CABBOTAS ESTÃO LIGADAS AO ROTOR (4), POR MEIO DE CORREIAS DE TRANSMISSÃO (12, 13, 14 E 15), A ROTAÇÃO DAS CABBOTAS IRÁ SER TRANSMITIDA AO ROTOR, TENDO ESTE UM VOLANTE DO MOTOR (25) QUE PERMITE ESTABILIZAR O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO, FAZENDO COM QUE A ATRACÇÃO/REPULSÃO QUE DEU ORIGEM A ESTE ESTADO/POSIÇÃO SE ALTERE E CRIE UM NOVO ESTADO/POSIÇÃO, SENDO QUE DESTA FORMA HÁ UMA CONVERSÃO DE ENERGIA MAGNÉTICA EM CINÉTICA.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02K 53/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F02B 73/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
F02B 53/14 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	02/06/2009	---	03/06/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/06/2009	15/06/2009	15/06/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2009	---	24/06/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	24/06/2009	26/06/2009	26/06/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2009	---	10/07/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/07/2009	02/12/2010	02/12/2010	02/12/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/12/2010	02/02/2011	02/02/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/02/2011	---	03/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2011	---	03/05/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/03/2011	03/05/2011	03/05/2011	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2011	---	31/05/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	31/05/2011	03/06/2011	03/06/2011	03/06/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/06/2011	05/09/2011	05/09/2011	---	---
01900000 - patente recusada	05/09/2011	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/06/2009	---	10/07/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/07/2009	02/12/2010	02/12/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	02/12/2010	02/06/2011	02/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2011	02/12/2011	03/06/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/06/2011	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-12-2010	1000095231

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	02/06/2009	
1489799	Alfredo Augusto Do Rosário Sota			inventor	02/06/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
939	02/06/2009 às 16:07:43	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	03/06/2009	deferido
1000095231	15/12/2010 às 18:53:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/12/2010	deferido
3081884	03/03/2011 às 18:41:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/03/2011	
3131109	30/05/2011 às 18:50:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/05/2011	
3131110	30/05/2011 às 18:56:06			01IP0133 - Despacho PAT	30/05/2011	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/12/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/06/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 73º 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.

