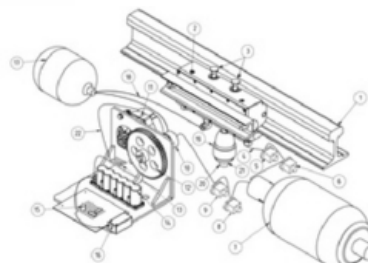


## PATENTE NACIONAL Nº 107614

### GERADOR DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA FERROVIAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000034744
Data de Apresentação	29-04-2014
Data do Pedido	29-04-2014
-----	
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	09-11-2017
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	09-11-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	2
-----	
BPI 1ª Publicação	29/10/2015
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-04-2014
Data Limite de Vigência	29-04-2034
-----	
Titulares	AMBISIG - AMBIENTE E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, S.A. MOTA ENGL, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, S.A.
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	B61D 43/00 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA ENERGIA CINÉTICA DO COMBOIO ATRAVÉS DE UM SISTEMA HIDRÁULICO ACIONADO PELA SUA PASSAGEM SOBRE O DISPOSITIVO. A ENERGIA ELÉTRICA ASSIM GERADA SERÁ SUFICIENTE PARA ALIMENTAR SISTEMAS DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIOS POSSIBILITANDO DESTA FORMA A SUA INSTALAÇÃO EM LOCAIS SEM REDE ELÉTRICA. O SISTEMA GERADOR DE ENERGIA É CONSTITUÍDO POR UMA CAIXA COM PISTÕES (2), DOIS CIRCUITOS HIDRÁULICOS (4) E (18) E UM CIRCUITO ELÉTRICO (22). A CAIXA COM PISTÕES (2) É COLOCADA JUNTO AO CARRIL (1). OS PISTÕES HIDRÁULICOS (3) À PASSAGEM DO COMBOIO SOFREM UM MOVIMENTO LINEAR DESCENDENTE IMPOSTO PELA RODA. O CAUDAL DE ÓLEO GERADO PELA COMPRESSÃO DOS PISTÕES É UTILIZADO PARA IMPRIMIR UM MOVIMENTO ROTACIONAL A UM ALTERNADOR ELÉTRICO (11) ATRAVÉS DE UM MOTOR HIDRÁULICO (10) INTEGRADO NOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS (4) E (18).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B61D 43/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/04/2014	---	05/05/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/05/2014	15/05/2014	15/05/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2014	---	23/05/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/05/2014	27/05/2014	27/05/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/05/2014	---	27/06/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/06/2014	---	27/08/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/06/2014	27/08/2014	27/08/2014	---	952078
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/08/2014	---	25/09/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/09/2014	29/10/2015	29/10/2015	29/10/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/10/2015	29/12/2015	29/12/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/12/2015	---	04/11/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/11/2016	---	04/11/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/11/2016	16/01/2017	16/01/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2017	---	14/02/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/02/2017	---	15/05/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/02/2017	15/05/2017	15/05/2017	---	952078
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/05/2017	---	26/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/05/2017	---	09/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/05/2017	27/11/2017	09/11/2017	---	952078
01902000 - caduco-por falta de revalid.	09/11/2017	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/04/2014	---	25/09/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/09/2014	29/10/2015	29/10/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	29/10/2015	29/04/2016	29/04/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/04/2016	31/10/2016	31/10/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	31/10/2016	02/05/2017	02/05/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	31/10/2016	09/11/2016	09/11/2016	09/11/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/11/2016	09/05/2017	09/05/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	02/05/2017	30/04/2018	09/11/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	09/05/2017	09/11/2017	09/11/2017	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	09/11/2017	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952078	Mota Engil, Engenharia E Construção, S.A.	-	Portugal	requerente / titular	29/04/2014	
852975	Ambisig - Ambiente E Sistemas De Informação Geográfica, S.A.	Av. Infante Santo, 68 H	1350-180 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/04/2014	
396291	José Lídio Hipoteca Barros Da Rocha			inventor	29/04/2014	
2524310	Manuel José Lopes De Campos Costa			inventor	29/04/2014	
2557110	João Carlos De Jesus Marreiros Rodrigues Loureiro			inventor	29/04/2014	
974949	Vasco Alberto Varela Pinto Martins Ferreira			inventor	29/04/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000034744	29/04/2014 às 18:48:10	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	05/05/2014	deferido	
7534	25/08/2014 às 13:20:09	0131 - resp. a notificação	Mota Engil, Engenharia E Construção, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	01/09/2014	deferido
1000099747	29/12/2015 às 17:51:45	0163 - subst.elem.pedido	Mota Engil, Engenharia E Construção, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2016	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/10/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/11/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
15/11/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação nos termos do nº 7 do artigo 11º do cpi.



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	29-12-2015	PORTUGAL	1000099747



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

