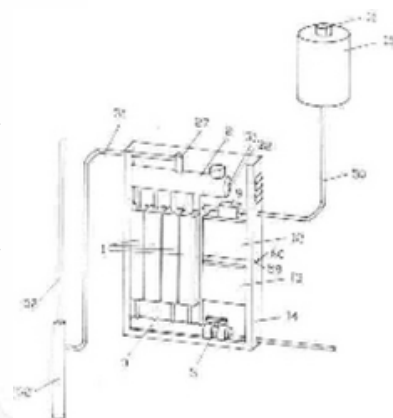


PATENTE NACIONAL Nº 104403

SISTEMA DE PRODUÇÃO DE GASES ATRAVÉS DE ELECTRÓLISE PARA ESTIMULAR A COMBUSTÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA E OUTROS EQUIPAMENTOS QUE QUEIMAM COMBUSTÍVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000018755
Data de Apresentação	20-02-2009
Data do Pedido	20-02-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-05-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-02-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	20/08/2010
Data do Despacho	21-02-2011
BPI do Despacho	24/02/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	SONERGIL - SOCIEDADE RECUPERAÇÃO DE ENERGIAS, S.A.
Mandatário	---
Classificação Internacional	C25B 1/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE GASES ATRAVÉS DE ELECTRÓLISE PARA ESTIMULAR A COMBUSTÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA, CONSTITUÍDO POR UM OU MAIS MÓDULOS DE ELECTRÓLISE (1) ONDE É PRODUZIDO O GÁS QUE SOBE COM O ELECTRÓLITO AO COLECTOR SUPERIOR (2), SAINDO O GÁS PELA TUBAGEM (51) CONDUZINDO AO PURGADOR/VÁLVULA DE SEGURANÇA (62) E DESTE PARA O MOTOR ATRAVÉS DO TUBO (52) RETORNANDO O ELECTRÓLITO AO COLECTOR INFERIOR (3) ATRAVÉS DO TUBO (7) E DESTE PARA OS MÓDULOS (1) SENDO O SISTEMA CONTROLADO ATRAVÉS DO COMANDO (12) QUE RECEBE INFORMAÇÃO DE SENSORES DE TEMPERATURA ALTERANDO A ASSOCIAÇÃO DE ELÉCTRODOS DE FORMA A PERMITIR UM ARRANQUE EM PLENA PRODUÇÃO E POSTERIORMENTE PASSAR A UM REGIME DE CRUZEIRO, SISTEMA DOTADO DE GRANDE AUTONOMIA, TENDO O TANQUE (10) DE RESERVA DE ÁGUA DESTILADA QUE ABASTECE O SISTEMA ATRAVÉS DA ELECTROVÁLVULA (9) COMANDADA PELO NÍVEL DOS SENSORES (31;32)



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 1/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F02B 43/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/02/2009	---	26/02/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/02/2009	02/03/2009	02/03/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/03/2009	---	18/03/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/03/2009	20/03/2009	20/03/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/03/2009	---	17/04/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/04/2009	---	28/04/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/04/2009	17/06/2009	28/04/2009	---	2241708
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2009	---	22/05/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/05/2009	20/08/2010	20/08/2010	20/08/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/08/2010	20/10/2010	20/10/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/10/2010	---	22/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/11/2010	---	24/01/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/11/2010	24/01/2011	24/01/2011	---	2241708
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2011	---	21/02/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/02/2011	24/05/2011	24/05/2011	---	---
01900000 - patente recusada	24/05/2011	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/02/2009	---	22/05/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/05/2009	20/08/2010	20/08/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	20/08/2010	21/02/2011	21/02/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/02/2011	22/08/2011	24/02/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2011	---	---	



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

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2241708	Sonergil - Sociedade Recuperação De Energias, S.A.	Rua Augusto Cardoso, 10	2950-214 Palmela - Portugal	requerente / titular	20/02/2009	
2241707	José De Jesus Silva Santana			inventor	20/02/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000018755	20/02/2009 às 12:29:01	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	26/02/2009	deferido	
747	22/04/2009 às 16:28:42	0163 - subst.elem.pedido	Sonergil - Sociedade Recuperação Energias , S.A.	deferir resp. a ofício formal	28/04/2009	deferido
759	24/04/2009 às 14:27:37	0131 - resp. a notificação	Sonergil	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2009	deferido
1167	15/07/2009 às 15:05:40	0163 - subst.elem.pedido	Sonergil-Soc.Recuperação Energias,S.A.	juntar doc. deferidos diversos	15/07/2009	deferido
1675	22/10/2009 às 16:00:09	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Sonergil - Soc. Recuperação De Energias, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2009	deferido
2332	17/02/2010 às 14:37:33	0171 - certificado	Sonergil - Sociedade De Recuperação De Energias , Sa	juntar doc. deferidos diversos	17/02/2010	deferido
3022955	22/11/2010 às 19:22:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/11/2010	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/08/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/02/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º 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.

