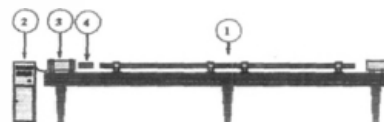


PATENTE NACIONAL Nº 104167

MÁQUINA DE ENSAIOS DE HOPKINSON POR IMPULSÃO ELECTROMAGNÉTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4049
Data de Apresentação	03-09-2008
Data do Pedido	03-09-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	06-12-2010
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	06-09-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/03/2010
Data do Despacho	31-08-2010
BPI do Despacho	06/09/2010
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 3/317 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA ALTERAÇÃO DA MÁQUINA DE ENSAIOS DE HOPKINSON POR INTRODUÇÃO DE UM SISTEMA DE IMPULSÃO ELECTROMAGNÉTICA, EM SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS TÍPICOS DE IMPULSÃO PNEUMÁTICA. ESTE INVENTO É ESPECIALMENTE INDICADO EM APLICAÇÕES DA MÁQUINA DE ENSAIOS DE HOPKINSON ONDE SE PRETENDA UMA DIMENSÃO GLOBAL MAIS REDUZIDA DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO AINDA UM MELHOR DESEMPENHO EM TERMOS DA VELOCIDADE MÁXIMA ALCANÇÁVEL, DO AJUSTE E REPETIBILIDADE DOS RESULTADOS, E NA MINIMIZAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE RUÍDOS PARASITA (TÍPICOS DA ABERTURA DAS VÁLVULAS PNEUMÁTICAS, DA EXPANSÃO DOS GÁS E DO ROÇAMENTO DA BARRA PROJÉCTIL NO SISTEMA DE DISPARO). A MÁQUINA PROPOSTA RESUME-SE À INCORPORAÇÃO DE UM ACTUADOR/DISPARADOR ELECTROMAGNÉTICO (3) NUMA ESTRUTURA DE UMA BARRA DE HOPKINSON (1), COM O INTUITO DE SUBSTITUIR OS TRADICIONAIS DISPARADORES DE AR COMPRIMIDO. ATRAVÉS DE UMA BANCO DE POTÊNCIA (2) É POSSÍVEL EFECTUAR A DESCARGA ELÉCTRICA, A QUAL FARÁ COM QUE O ACTUADOR ELECTROMAGNÉTICO TRANSMITA MOVIMENTO À BARRA PROJÉCTIL (4).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 3/317 (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	03/09/2008	---	04/09/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/09/2008	15/09/2008	15/09/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2008	---	22/09/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/09/2008	29/09/2008	29/09/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/09/2008	---	22/10/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/10/2008	---	22/12/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/10/2008	22/12/2008	22/12/2008	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/12/2008	---	23/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/01/2009	03/03/2010	03/03/2010	03/03/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/03/2010	03/05/2010	03/05/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2010	---	07/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/06/2010	---	09/08/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/06/2010	09/08/2010	09/08/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/08/2010	---	31/08/2010	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	31/08/2010	06/09/2010	06/09/2010	06/09/2010	---
01402000 - recusado-despacho publicado	06/09/2010	06/12/2010	06/12/2010	---	---
01900000 - patente recusada	06/12/2010	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/09/2008	---	23/01/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/01/2009	03/03/2010	03/03/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	03/03/2010	03/09/2010	03/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2010	03/03/2011	06/09/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/09/2010	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-03-2010	2611

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	03/09/2008	
2211055	Paulo António Firme Martins			inventor	03/09/2008	
2216775	Pedro Alexandre Rodrigues Rosa			inventor	03/09/2008	
2216773	Carlos Manuel Alves Da Silva			inventor	03/09/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4049	03/09/2008 às 13:41:09	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	04/09/2008	deferido
4966	22/12/2008 às 15:44:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/12/2008	deferido
2611	23/03/2010 às 16:24:12	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	23/03/2010	deferido
2816678	07/06/2010 às 14:20:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/06/2010	
2866020	31/08/2010 às 15:59:03			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	31/08/2010	
2866021	31/08/2010 às 16:09:44			01IP0133 - Despacho PAT	31/08/2010	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/03/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/09/2010	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea a) do nº1 do artigo 24º, com referência ao nº9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº1 do artigo 73º.



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.

