

## PATENTE NACIONAL Nº 103246

### MECANISMO DE DETONAÇÃO MECÂNICA PARA PROJECTIL DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	8659
Data de Apresentação	16-03-2005
Data do Pedido	16-03-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-03-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-03-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	7/2005
Data do Despacho	16-02-2006
BPI do Despacho	4/2006
Data de Início de Vigência	16-03-2005
Data Limite de Vigência	16-03-2025
Titulares	ACADEMIA MILITAR INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A62C 39/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

MECANISMO DE DETONAÇÃO MECÂNICA PARA PROJÉCTIL QUE SERVE COMO VEÍCULO DE TRANSPORTE DE UMA CARGA, CONSTITUÍDA POR UM MEIO FÍSICO-QUÍMICO GENÉRICO, TRANSPORTADA NO INTERIOR DO CORPO DO CHASSIS (10) . A CARGA APÓS SER EXPELIDA CONTRIBUI, NO CASO DO COMBATE A INCÊNDIOS, PARA A EXTINÇÃO DO FOGO. O PROJÉCTIL MECÂNICO RESULTA DO DESENVOLVIMENTO DAS MUNIÇÕES DE ARTILHARIA, MAS COM UM PROCESSO DE DETONAÇÃO MECÂNICO QUE PROVOCA UMA ACÇÃO MECÂNICA CONTROLADA DE EXTRACÇÃO DA CARGA. A DETONAÇÃO MECÂNICA É ACTIVADA POR IMPACTO DO PROJÉCTIL COM O SOLO (PERCUSSÃO) OU POR TEMPO.O SISTEMA MECÂNICO DE DETONAÇÃO, BASEIA-SE NO CORTE POR ARROMBAMENTO DE UMA MEMBRANA FUSÍVEL (5) QUE LIBERTA A ENERGIA ELÁSTICA ACUMULADA NUMA MOLA (7) PARA MOVIMENTAR UM ÊMBOLO DE EXTRACÇÃO (8) AO LONGO DO CORPO DO CHASSIS (10) O CARÁCTER NÃO-EXPLOSIVO DO PROJÉCTIL, PRESTA-LHE A CAPACIDADE DE SER UTILIZADO EM APLICAÇÕES CIVIS COM UM BAIXO NÍVEL DE RISCO PARA OS SERES HUMANOS SENDO ORIENTADO NO COMBATE AO FOGO EM ZONAS DE BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL, PERMITINDO COMBATER O FOGO, POR CIMA E/OU NA SUA BASE, INDEPENDENTEMENTE DAS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E ACESSIBILIDADE. A SUA APLICAÇÃO ADQUIRE UM ELEVADO POTENCIAL QUANDO AS CONDIÇÕES EXISTENTES NÃO PERMITIREM O COMBATE AO FOGO, DE FORMA EFICAZ E SEGURA, COM OS MEIOS TERRESTRES OU AÉREOS DISPONÍVEIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A62C 39/00 (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	16/03/2005	---	17/03/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/03/2005	01/04/2005	01/04/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2005	---	22/04/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/04/2005	02/05/2005	02/05/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/05/2005	---	19/05/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/05/2005	29/07/2005	29/07/2005	7/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/07/2005	29/09/2005	29/09/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2005	---	24/10/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/10/2005	---	26/12/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/10/2005	26/12/2005	27/12/2005	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2005	---	03/01/2006	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/01/2006	---	06/02/2006	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/01/2006	06/02/2006	06/02/2006	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2006	---	16/02/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/02/2006	28/04/2006	28/04/2006	4/2006	---
01305000 - patente concedida	28/04/2006	16/03/2025	17/03/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	16/03/2025	26/03/2025	26/03/2025	26/03/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	26/03/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/03/2005	---	19/05/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/05/2005	18/09/2006	18/09/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	18/09/2006	16/03/2007	16/03/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2007	17/09/2007	17/09/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2007	17/03/2008	10/10/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2007	17/09/2008	17/09/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2008	16/03/2009	24/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2008	17/09/2009	17/09/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2009	16/03/2010	12/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2009	17/09/2010	17/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2010	16/03/2011	01/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2010	19/09/2011	19/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2011	16/03/2012	16/03/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/03/2012	17/09/2012	28/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2012	17/09/2012	17/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2012	18/03/2013	21/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/09/2012	17/09/2013	17/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2013	17/03/2014	24/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2014	17/09/2014	17/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2014	16/03/2015	30/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2014	17/09/2015	17/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2015	16/03/2016	24/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2015	19/09/2016	19/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2016	16/03/2017	23/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/09/2016	18/09/2017	18/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2017	16/03/2018	26/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2017	17/09/2018	17/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2018	18/03/2019	18/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/03/2019	16/09/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	17/09/2019	17/09/2019	---

01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2019	16/03/2020	25/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/09/2019	17/09/2020	17/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2020	16/03/2021	24/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2020	17/09/2021	17/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2021	16/03/2022	23/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/09/2021	19/09/2022	19/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2022	16/03/2023	28/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2022	18/09/2023	18/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2023	18/03/2024	25/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/09/2023	17/09/2024	17/09/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	17/09/2024	16/03/2025	16/03/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/03/2025	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-11-2006	35432
4	10-10-2007	23820
5	24-10-2008	4601
6	12-11-2009	1791
7	01-10-2010	1000075407
8	28-03-2012	1000024985
9	21-09-2012	1000072256
10	24-02-2014	1000015494
11	30-09-2014	1000076386
12	24-09-2015	1000077033
13	23-09-2016	1000070719
14	26-09-2017	1000063257
15	19-03-2019	1000016343
16	25-09-2019	1000047675
17	24-09-2020	1000047021
18	23-09-2021	1000036135
19	28-09-2022	2004005094
20	25-09-2023	2005388127

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
839342	Academia Militar	-	Portugal	requerente / titular	16/03/2005	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	16/03/2005	
872342	Pedro Miguel Dos Santos Vilaça Da Silva			inventor	16/03/2005	
839343	Pedro Alexandre Marcelino Marquês De Sousa			inventor	16/03/2005	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8659	16/03/2005 às 11:17:50	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	17/03/2005	deferido
34266	24/10/2005 às 11:31:54	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	24/10/2005	deferido
40286	21/12/2005 às 16:45:09	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	03/01/2006	sem efeito
2499	27/01/2006 às 09:13:40	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	06/02/2006	deferido
3855	13/02/2006 às 09:55:00	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2006	deferido
4415	17/02/2006 às 10:07:51	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/02/2006	deferido
16331	26/05/2006 às 16:12:44	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	26/05/2006	deferido
35432	16/11/2006 às 15:01:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2006	deferido
23820	10/10/2007 às 09:32:57	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	10/10/2007	deferido
4601	24/10/2008 às 13:50:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/10/2008	deferido
1791	12/11/2009 às 11:44:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/11/2009	deferido
1000075407	01/10/2010 às 17:48:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/10/2010	deferido
1000024985	28/03/2012 às 10:48:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/03/2012	deferido
1000072256	21/09/2012 às 16:52:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/09/2012	deferido
1000069231	24/09/2013 às 09:08:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	24/09/2013	sem efeito
1000015494	24/02/2014 às 11:33:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/02/2014	deferido
1000076386	30/09/2014 às 09:39:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/09/2014	deferido
1000077033	24/09/2015 às 17:38:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/09/2015	deferido
1000070719	23/09/2016 às 15:17:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/09/2016	deferido
1000063257	26/09/2017 às 11:58:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/09/2017	deferido
1000016343	19/03/2019 às 15:01:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000047675	25/09/2019 às 10:26:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/09/2019	deferido
1000047021	24/09/2020 às 11:13:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/09/2020	deferido
1000036135	23/09/2021 às 11:46:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/09/2021	deferido

2004005094	28/09/2022 às 17:35:33	0187 - renovação	Academia Militar	pagam. de taxas periódicas	28/09/2022	deferido
2005388127	25/09/2023 às 10:43:23	0187 - renovação	Academia Militar	pagam. de taxas periódicas	25/09/2023	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
7/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/2005	45 - outros actos	publicado	-	a pág. 2522 do boletim nº 7/2005, no mapa dos pedidos de patente de invenção, deve constar a indicação de pedro miguel dos santos vilaça da silva também como inventor
4/2006	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
26/03/2025	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



## 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.

