PATENTE NACIONAL Nº 115237

MATERIAL COMPÓSITO PARA PROTEÇÃO BALÍSTICA, MÉTODOS DE OBTENÇÃO E SEUS USOS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000079836
Data de Apresentação	31-12-2018
Data do Pedido	31-12-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-11-2021
Data de Fim Previsto	31-12-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	01-07-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-12-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/06/2020
Data do Despacho	09-11-2021
BPI do Despacho	12/11/2021
Data de Início de Vigência	31-12-2018
Data Limite de Vigência	31-12-2038
Titulares	MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	B32B 3/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO A UM MATERIAL MULTICAMADA, PARA EQUIPAMENTOS DE DEFESA NOMEADAMENTE PROTEÇÃO BALÍSTICA. O MATERIAL COMPÓSITO EM CAMADAS PARA PROTEÇÃO BALÍSTICA QUE COMPREENDE: UMA PRIMEIRA CAMADA (1) COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE CARBONO IMPREGNADOS COM UMA MATRIZ POLIMÉRICA TERMOENDURECÍVEL; UMA SEGUNDA CAMADA (2) COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO, IMPREGNADAS COM UMA MATRIZ DE POLIURETANO; UMA TERCEIRA CAMADA (3) COMPREENDIDA POR PELO UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE CARBONO OU DE ARAMIDA OU DE VIDRO OU SUAS COMBINAÇÕES; UMA QUARTA CAMADA (4) COMPREENDIDA POR PELO UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO; UMA QUINTA (5) COMPREENDIDA POR PELO UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE CARBONO IMPREGNADOS COM UMA MATRIZ POLIMÉRICA TERMOENDURECÍVEL, EM QUE NA PRIMEIRA (1) E NA QUINTA CAMADA (5) AS MATRIZES POLIMÉRICAS TERMOENDURECÍVEIS COMPREENDEM 0,25-1,5% (M/M) DE NANOTUBOS D E CARBONO MULTIPAREDE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B32B 3/18 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B32B 5/02 (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	31/12/2018	---	03/01/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/01/2019	30/06/2019	01/07/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2019	31/12/2019	30/12/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	30/12/2019	---	10/01/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/01/2020	27/01/2020	27/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	30/03/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/03/2020	30/06/2020	30/06/2020	30/06/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2020	31/08/2020	31/08/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/08/2020	---	24/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2021	---	24/08/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2021	24/08/2021	24/08/2021	---	2933180
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2021	---	30/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/08/2021	---	02/11/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	30/08/2021	02/11/2021	02/11/2021	---	2933180
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2021	---	09/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/11/2021	12/11/2021	12/11/2021	12/11/2021	---
01305000 - patente concedida	12/11/2021	31/12/2038	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2018	---	30/03/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/03/2020	30/06/2020	30/06/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2020	31/12/2020	31/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2020	30/06/2021	30/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2021	31/12/2021	12/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2021	01/07/2022	01/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2022	02/01/2023	28/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2022	30/06/2023	30/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2023	02/01/2024	21/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2023	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/12/2024	30/06/2025	06/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2025	01/07/2025	01/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/12/2025	30/06/2026	20/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2026	01/07/2026	01/07/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2026	31/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2020	1000051318
4	12-10-2021	1000038761
5	28-11-2022	2004253370
6	21-12-2023	2005690331
7	06-02-2025	2006845436
8	20-03-2026	2007831813

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2933180	Ministério Da Defesa Nacional	Av Ilha Da Madeira, 147	1400-206 Lisboa - Portugal	requerente / titular	31/12/2018	
2933201	Carlos Miguel Da Costa Mota			inventor	31/12/2018	
2622413	Juliana Patrícia Correia Da Cruz			inventor	31/12/2018	
2804301	Raul Manuel Esteves De Sousa Fangueiro			inventor	31/12/2018	
2933117	Fernando Eduardo Macedo Da Cunha			inventor	31/12/2018	
2933120	Sónia Cláudia Mendes Da Costa			inventor	31/12/2018	
3015248	Latino-Confecções, Lda.	Parque Industrial De Adaúfe, Lote D 4, Braga	4710-571 Adaúfe - Portugal	concessionário licença exploração	05/03/2020	21/07/2020
3015248	Latino-Confecções, Lda.	Parque Industrial De Adaúfe, Lote D 4, Braga	4710-571 Adaúfe - Portugal	concessionário licença exploração	05/03/2020	
3031545	Fibrauto - Fabrico De Objetos Em Polyester, Lda.	Estrada Da Rainha, 526	4410-030 Serzedo Vng - Portugal	concessionário licença exploração	21/07/2020	24/07/2020
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/12/2018	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	21/07/2020	23/08/2021

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000079836	31/12/2018 às 16:17:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/01/2019	deferido	
1000066413	30/12/2019 às 17:09:39	0121 - conversão ped. provisório	Ministério Da Defesa Nacional	enviar para análise de conversão	30/12/2019	deferido
1000012118	05/03/2020 às 15:01:47	0177 - licença de exploração	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2020	deferido	
1000014612	19/03/2020 às 12:35:42	0174 - certidão	Latino-Confecções Lda	juntar documento sem efeitos	07/05/2020	sem efeito
1000021334	30/04/2020 às 13:18:10	0174 - certidão	Ministério Da Defesa Nacional	juntar doc. deferidos diversos	30/04/2020	deferido
1000025586	25/05/2020 às 00:29:27	0105 - pedido devolução taxas	Latino-Confecções Lda	juntar doc. deferidos diversos	22/07/2020	deferido
1000051318	22/10/2020 às 16:43:15	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	22/10/2020	deferido
6164810	24/06/2021 às 10:55:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2021	
1000032277	23/08/2021 às 16:44:09	0163 - subst.elem.pedido	Ministério Da Defesa Nacional	juntar doc. deferidos diversos	25/08/2021	deferido
6209726	30/08/2021 às 17:50:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/08/2021	
1000038761	12/10/2021 às 12:55:52	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	12/10/2021	deferido
1000040749	25/10/2021 às 17:39:03	0163 - subst.elem.pedido	Ministério Da Defesa Nacional	juntar doc. deferidos diversos	28/10/2021	deferido
6257065	08/11/2021 às 14:51:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/11/2021	
6257066	08/11/2021 às 14:53:01			01IP0133 - Despacho PAT	08/11/2021	
1000000052	05/01/2022 às 15:14:41	0111 - titulo desmaterializado	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxa de título	05/01/2022	deferido
2004253370	28/11/2022 às 19:29:38	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	02/12/2022	deferido
2005690331	21/12/2023 às 19:14:16	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	27/12/2023	deferido
2006845436	06/02/2025 às 11:17:34	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	06/02/2025	deferido
2007831813	20/03/2026 às 17:06:25	0187 - renovação	Ministério Da Defesa Nacional	pagam. de taxas periódicas	20/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/07/2020	45 - outros actos	publicado	-	licença de exploração exclusiva.a favor de: latino-confecções, lda.
24/07/2020	45 - outros actos	publicado	-	retificação:na página nº 11 do boletim nº 2020/07/03 « outros atos - hk4a » onde consta « licença de exploração exclusiva a favor de: latino-confecções, lda. » deve retificar-se para « licença de exploração exclusiva a favor de fibrauto - fabrico de objetos em polyester, lda. ».
29/07/2020	45 - outros actos	publicado	-	retificação:na página nº 51 do boletim nº 2020/07/24 « outros atos - hk4a » considere-se sem efeito esta publicação.
12/11/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que opedido sofreu alterações durante a fase deexame.

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.