

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO A UM MATERIAL MULTICAMADA INCORPORANDO ESTRUTURAS COM COMPORTAMENTO AUXÉTICO, PARA EQUIPAMENTOS DE DEFESA PESSOAL E DE INFRAESTRUTURAS QUE REQUEIRAM PROTEÇÃO BALÍSTICA. O MATERIAL COMPÓSITO MULTICAMADA COM COMPORTAMENTO AUXÉTICO PARA PROTEÇÃO BALÍSTICA COMPREENDE: UMA PRIMEIRA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO, IMPREGNADAS COM UMA MATRIZ DE POLIURETANO; UMA SEGUNDA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA COM COMPORTAMENTO AUXÉTICO DE FIBRAS DE CARBONO OU FIBRAS DE ARAMIDA OU FIBRAS DE VIDRO OU SUAS COMBINAÇÕES, COM DIFERENTES ORIENTAÇÕES, COM A RESPECTIVA MATRIZ POLIMÉRICA TERMOPLÁSTICA; UMA TERCEIRA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO, IMPREGNADAS COM UMA MATRIZ DE POLIURETANO; UMA QUARTA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO, IMPREGNADAS COM UMA MATRIZ DE POLIURETANO; UMA QUINTA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA COM COMPORTAMENTO AUXÉTICO DE FIBRAS DE CARBONO OU FIBRAS DE ARAMIDA OU FIBRAS DE VIDRO OU SUAS COMBINAÇÕES, COM DIFERENTES ORIENTAÇÕES, COM A RESPECTIVA MATRIZ POLIMÉRICA TERMOPLÁSTICA; UMA SEXTA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE MALHA TRAMA COM COMPORTAMENTO AUXÉTICO DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDADE OU SUAS COMBINAÇÕES, COM A RESPECTIVA MATRIZ POLIMÉRICA TERMOENDURECÍVEL; UMA SÉTIMA CAMADA COMPREENDIDA POR PELO MENOS UMA SUBCAMADA DE FIBRAS DE POLIETILENO DE PESO MOLECULAR ULTRA-ALTO, IMPREGNADAS COM UMA MATRIZ DE POLIURETANO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B32B 7/00 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva
F41H 5/08 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva
F41H 1/00 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/06/2019	---	05/07/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/07/2019	02/01/2020	02/01/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	02/01/2020	22/07/2020	29/06/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	29/06/2020	---	02/07/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/07/2020	17/07/2020	17/07/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/07/2020	---	10/09/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/09/2020	---	22/09/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/09/2020	28/12/2020	28/12/2020	28/12/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/12/2020	01/03/2021	01/03/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/03/2021	---	14/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2021	---	15/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/09/2021	15/11/2021	15/11/2021	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2021	---	19/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/11/2021	24/11/2021	24/11/2021	24/11/2021	---
01305000 - patente concedida	24/11/2021	28/06/2039	09/01/2026	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	09/01/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/06/2019	---	22/09/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/09/2020	28/12/2020	28/12/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	28/12/2020	28/06/2021	28/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2021	28/12/2021	28/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2021	28/06/2022	30/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2022	29/12/2022	29/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2022	28/06/2023	28/06/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2023	28/12/2023	29/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2023	29/12/2023	29/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2023	28/06/2024	28/06/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2024	30/12/2024	30/12/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/12/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	30/12/2024	09/01/2025	09/01/2025	09/01/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/01/2025	09/07/2025	09/07/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/06/2025	29/06/2026	09/01/2026	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	09/07/2025	09/01/2026	09/01/2026	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	09/01/2026	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-04-2021	1000015944
4	30-03-2022	2003071035
5	29-06-2023	2005100842

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	28/06/2019	
2973482	João Pedro Lourenço Gil Nunes			inventor	28/06/2019	
2973484	Gustavo Alexandre Oliveira Rodrigues Dias			inventor	28/06/2019	
2973481	Clara Catarina Pereira Gonçalves			inventor	28/06/2019	
2973480	Rui Miguel Pires Magalhães			inventor	28/06/2019	
2973479	Raul Manuel Esteves De Sousa Figueiro			inventor	28/06/2019	
2804302	Fernando Eduardo Macedo Da Cunha			inventor	28/06/2019	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/06/2019	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035347	28/06/2019 às 23:03:30	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/07/2019	deferido	
1000032270	29/06/2020 às 17:46:44	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	29/06/2020	deferido
1000015944	26/04/2021 às 10:07:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/04/2021	deferido
6218441	14/09/2021 às 11:08:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/09/2021	
1000043663	15/11/2021 às 16:07:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/11/2021	deferido
6265359	19/11/2021 às 11:28:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/11/2021	
6265360	19/11/2021 às 11:29:31			01IP0133 - Despacho PAT	19/11/2021	
2003071035	30/03/2022 às 15:27:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/03/2022	deferido
2003071703	30/03/2022 às 19:17:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	30/03/2022	sem efeito
2005100842	29/06/2023 às 12:26:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/06/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/12/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/11/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
09/01/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

