

## PATENTE EUROPEIA Nº 3638175

### BANDA CONTRÁTIL PARA USO NUMA PEÇA DE VESTUÁRIO VESTÍVEL COMPREENDENDO UMA PARTE EM MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	187428438
Data de Apresentação	11-06-2018
Data do Pedido	11-06-2018
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	19-12-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	19-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	19/10/2021
Data do Despacho	12-10-2021
BPI do Despacho	19/10/2021
Data de Início de Vigência	11-06-2018
Data Limite de Vigência	11-06-2038
Titulares	CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS FUNCIONAIS E INTELIGENTES IPCA - INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E AVE UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	A61F 13/08 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

BANDA TÊXTIL CONTRÁTIL PARA USO NUMA PEÇA DE VESTUÁRIO VESTÍVEL PARA APLICAR PRESSÃO A UMA PARTE DO CORPO DE UM INDIVÍDUO, COMPREENDENDO UM MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA, EM PARTICULAR UMA PARTE EM LIGA COM MEMÓRIA DE FORMA OU EM POLÍMERO COM MEMÓRIA DE FORMA. A DIVULGAÇÃO PODE SER USADA PARA LINFEDEMA OU RETORNO VENOSO. A BANDA CONTRÁTIL PARA USO NUMA PEÇA DE VESTUÁRIO VESTÍVEL PARA APLICAR PRESSÃO A UMA PARTE DO CORPO DE UM INDIVÍDUO COMPREENDE UMA PARTE EM MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA E UMA PARTE TÊXTIL, AS REFERIDAS PARTES ESTANDO SUCESSIVAMENTE ACOPLADAS PARA FORMAR A REFERIDA BANDA CONTRÁTIL, EM QUE A PARTE EM MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA COMPREENDE UM MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA ELETRICAMENTE CONTRÁTIL E UMA MOLA DISPOSTA PARA REVERTER A CONTRAÇÃO DO MATERIAL COM MEMÓRIA DE FORMA, EM QUE A PARTE TÊXTIL COMPREENDE UMA BANDA DE TECIDO ELÁSTICO E UM SENSOR DE DEFORMAÇÃO DE FIBRA ÓTICA DISPOSTO PARA DETETAR A DEFORMAÇÃO DA BANDA DE TECIDO. O SENSOR PODE SER UMA FIBRA ÓTICA COM PERDAS DISPOSTA NUMA CONFIGURAÇÃO SINUOSA DE MODO QUE A VARIAÇÃO DA EXTENSÃO DA BANDA CAUSE VARIAÇÃO DA LUZ TRANSMITIDA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 13/08 (2020.01)	avançado	primeira	inventiva
F03G 7/06 (2020.01)	avançado	outra	inventiva
A61F 13/00 (2020.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	11/06/2018	22/04/2020	22/04/2020	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	22/04/2020	---	14/07/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	14/07/2021	15/11/2021	12/10/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	12/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	19/10/2021	11/06/2038	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	11/06/2018	---	12/10/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	12/10/2021	12/09/2022	12/09/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2022	12/12/2022	12/12/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/12/2022	12/06/2023	01/06/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/12/2023	11/06/2024	07/06/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2024	11/12/2024	11/12/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/12/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	11/06/2025	11/12/2025	11/12/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	11/12/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	11/12/2025	19/12/2025	19/12/2025	19/12/2025
21T30202 - caducidade fpt publicada	19/12/2025	19/06/2026	19/06/2026	---
21T30000 - pagamento com revalidação	11/06/2026	11/06/2027	---	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	19/06/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	12-10-2021	
2	12-10-2021	
3	12-10-2021	
4	12-10-2021	
5	07-06-2022	2003577231
6	01-06-2023	2005000622
7	07-06-2024	2006191675

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2937798	Ipca - Instituto Politécnico Do Cávado E Ave	-	Portugal	requerente / titular	11/06/2018	
2368620	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	Rua Fernando Mesquita, 2785	4760-034 Vila Nova De Famalicão - Portugal	requerente / titular	11/06/2018	
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	11/06/2018	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/06/2018	12/10/2021
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	12/10/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000038800	12/10/2021 às 16:55:25	2191 - tradução de fascículo em pte.	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	aceitar fascículo (concessão)	12/10/2021	deferido
2003577231	07/06/2022 às 11:28:15	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/06/2022	deferido
2005000622	01/06/2023 às 18:16:36	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2023	deferido
2006191675	07/06/2024 às 14:47:53	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/06/2024	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/10/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000038800	-
19/12/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	11-06-2017	ORG. DA PATENTE EUROPEIA	17175389
PRIORIDADE UNIONISTA	12-06-2017	PORTUGAL	2017110140
PRIORIDADE UNIONISTA	22-01-2018	ORG. DA PATENTE EUROPEIA	18152851



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	11-06-2018	---
Alemanha	11-06-2018	---
Bulgária	11-06-2018	---
Bélgica	11-06-2018	---
Bósnia-Herzegovina	11-06-2018	---
Chipre	11-06-2018	---
Croácia	11-06-2018	---
Dinamarca	11-06-2018	---
Eslováquia	11-06-2018	---
Eslovénia	11-06-2018	---
Espanha	11-06-2018	---
Estónia	11-06-2018	---
Finlândia	11-06-2018	---
França	11-06-2018	---
Grécia	11-06-2018	---
Holanda (Países Baixos)	11-06-2018	---
Hungria	11-06-2018	---
Irlanda	11-06-2018	---
Islândia	11-06-2018	---
Itália	11-06-2018	---
Letónia	11-06-2018	---
Liechtenstein	11-06-2018	---
Lituânia	11-06-2018	---
Luxemburgo	11-06-2018	---
Macedónia	11-06-2018	---
Malta	11-06-2018	---
Mónaco	11-06-2018	---
Polónia	11-06-2018	---
Portugal	11-06-2018	---
Reino Unido	11-06-2018	---
República Checa	11-06-2018	---
Roménia	11-06-2018	---
Suécia	11-06-2018	---
Suíça	11-06-2018	---
Turquia	11-06-2018	---
Áustria	11-06-2018	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB CONTRACTIBLE BAND FOR USE IN A WEARABLE GARMENT COMPRISING A SHAPE MEMORY MATERIAL PART

