

PATENTE NACIONAL Nº 103018

PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PEÇAS EM G-TIAI POR FUNDIÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	26818
Data de Apresentação	12-09-2003
Data do Pedido	12-09-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	21-09-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	12-09-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	3/2005
Data do Despacho	07-11-2005
BPI do Despacho	12/2005
Data de Início de Vigência	12-09-2003
Data Limite de Vigência	12-09-2023
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	B22D 21/04 (1968.09)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO AO DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FUNDIDOS DE YTIAL, COM UM MÁXIMO DE 20 MM DE ESPESSURA, A PARTIR DE CARGAS DE FUSÃO CONSTITUÍDAS POR TI E AL COMERCIALMENTE PUROS. NESTE PROCESSO A CARGA METÁLICA É FUNDIDA POR INDUÇÃO NUM CADINHO CERÂMICO DE ZRO₂ COM REVESTIMENTO INTERIOR DE Y₂O₃, E O VAZAMENTO É EFECTUADO POR CENTRIFUGAÇÃO EM MOLDAÇÕES DE ZRO₂, COM REVESTIMENTO DE CONTACTO DE Y₂O₃, OBTIDAS PELO PROCESSO DE MOLDAÇÃO POR CERA PERDIDA. TODA A SEQUÊNCIA DE OPERAÇÕES É REALIZADA EM ATMOSFERA DE ÁRGON. O USO DESTE PROCESSO, PARA ALÉM DE EVITAR A UTILIZAÇÃO DE CARGAS DE FUSÃO PREVIAMENTE FUNDIDAS EM FORNOS MUITO ESPECÍFICOS, PERMITE A OBTENÇÃO DE PEÇAS COM COMPOSIÇÃO QUÍMICA HOMOGÉNEA E MUITO BAIXA CONTAMINAÇÃO EM ELEMENTOS RESIDUAIS, SEM OXIDAÇÃO SUPERFICIAL, COM DUREZA PRATICAMENTE UNIFORME DESDE A SUPERFÍCIE ATÉ AO INTERIOR, APRESENTANDO UM ESTADO DE ACABAMENTO SUPERFICIAL IDÊNTICO AO RECOMENDADO PELAS NORMAS INTERNACIONAIS PARA FUNDIDOS DE AÇO OBTIDOS PELO MESMO PROCESSO DE MOLDAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B22D 21/04 (1968.09)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/09/2003	---	16/09/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/09/2003	01/10/2003	01/10/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2003	---	05/11/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/11/2003	10/11/2003	10/11/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2003	---	02/12/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/12/2003	31/03/2005	31/03/2005	3/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/03/2005	31/05/2005	31/05/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/05/2005	---	14/09/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2005	---	13/10/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/09/2005	14/11/2005	13/10/2005	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/10/2005	---	07/11/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/11/2005	30/12/2005	30/12/2005	12/2005	---
01305000 - patente concedida	30/12/2005	12/09/2023	12/09/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	12/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	21/09/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	14/03/2005	14/03/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	14/03/2005	12/09/2005	12/09/2005	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/09/2005	13/03/2006	14/12/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2005	13/03/2006	13/03/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2006	12/09/2006	05/04/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2006	13/03/2007	13/03/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2007	12/09/2007	29/03/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2007	13/03/2008	13/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2008	12/09/2008	04/08/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2008	13/03/2009	13/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2009	14/09/2009	19/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2009	15/03/2010	15/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2010	13/09/2010	21/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2010	14/03/2011	14/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2011	12/09/2011	28/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2011	13/03/2012	13/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2012	12/09/2012	02/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2012	13/03/2013	13/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2013	12/09/2013	17/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2013	13/03/2014	13/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2014	12/09/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	13/03/2015	13/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2015	14/09/2015	29/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2015	14/03/2016	14/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2016	12/09/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2017	12/09/2017	20/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2017	13/03/2018	13/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2018	12/09/2018	04/05/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2018	13/03/2019	13/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2019	12/09/2019	23/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2019	13/03/2020	13/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2020	14/09/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	15/03/2021	15/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2021	13/09/2021	16/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2022	12/09/2022	05/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2022	13/03/2023	13/03/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	13/03/2023	12/09/2023	12/09/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/09/2023	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-12-2005	39352
4	05-04-2006	10827
5	29-03-2007	9328
6	04-08-2008	3649
7	19-06-2009	1031
8	21-04-2010	1000033248
9	28-07-2011	1000059094
10	02-08-2012	1000060802
11	17-04-2013	1000029007
12	12-05-2014	1000038367
13	29-06-2015	1000053149
14	04-05-2016	1000029724
15	20-03-2017	1000019311
16	04-05-2018	1000031515
17	23-04-2019	1000022804
18	16-03-2020	1000013916
19	16-03-2021	1000010271
20	05-04-2022	2003093270

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	12/09/2003	
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	12/09/2003	
524288	José Joaquim Carneiro Barbosa			inventor	12/09/2003	
524290	António Alberto Caetano Monteiro			inventor	12/09/2003	
524289	Carlos Alberto Silva Ribeiro			inventor	12/09/2003	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	12/09/2003	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
26818	12/09/2003 às 16:28:43	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto E Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	16/09/2003	deferido
27937	23/09/2003 às 11:00:20	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto E	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2003	deferido
29160	03/10/2003 às 15:31:07	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	03/10/2003	deferido
33091	06/11/2003 às 10:10:29	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto E	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2003	deferido
27443	03/09/2004 às 10:56:06	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto E	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2004	deferido
27974	09/09/2004 às 12:03:24	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	14/09/2004	deferido
33168	13/10/2005 às 13:18:18	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto E	deferir resposta a notificação	13/10/2005	deferido
39352	14/12/2005 às 15:56:09	0190 - renovação inicial	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/12/2005	deferido
10827	05/04/2006 às 15:49:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/04/2006	deferido
35866	21/11/2006 às 13:01:33	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2006	deferido
1097	08/01/2007 às 16:34:09	0174 - certidão	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	08/01/2007	deferido
9328	29/03/2007 às 14:01:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/03/2007	deferido
3649	04/08/2008 às 15:09:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2008	deferido
1031	19/06/2009 às 14:50:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1000033248	21/04/2010 às 11:03:25	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/04/2010	deferido
1000059094	28/07/2011 às 12:15:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/07/2011	deferido
1000061026	04/08/2011 às 15:02:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	04/08/2011	sem efeito
1000060802	02/08/2012 às 16:40:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/08/2012	deferido
1000029007	17/04/2013 às 09:40:03	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/04/2013	deferido
1000017798	03/03/2014 às 09:35:39	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	03/03/2014	deferido
1000038367	12/05/2014 às 12:06:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000053149	29/06/2015 às 11:20:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/06/2015	deferido
1000029724	04/05/2016 às 11:25:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000019311	20/03/2017 às 18:13:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/03/2017	deferido

1000031515	04/05/2018 às 13:46:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2018	deferido
1000022804	23/04/2019 às 10:48:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	23/04/2019	deferido
1000013336	12/03/2020 às 15:09:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	12/03/2020	sem efeito
1000013916	16/03/2020 às 12:52:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
1000010271	16/03/2021 às 14:20:10	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/03/2021	deferido
2003093270	05/04/2022 às 16:22:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/04/2022	deferido
2004698471	31/03/2023 às 01:01:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	31/03/2023	sem efeito
2005300055	28/08/2023 às 15:40:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	28/08/2023	sem efeito



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	26818	-
12/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
21/09/2023	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.

