

PATENTE NACIONAL Nº 105628

PROCESSO DE ABERTURA DE CANAIS INTERNOS CONTÍNUOS EM COMPONENTES MACIÇOS SEM ALTERAÇÃO DA COTA DE SUPERFÍCIE PROCESSADA E RESPECTIVA FERRAMENTA MODULAR AJUSTÁVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000029497
Data de Apresentação	15-04-2011
Data do Pedido	15-04-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	24-09-2013
Data de Fim Previsto	15-04-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	16-10-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/10/2012
Data do Despacho	19-09-2013
BPI do Despacho	24/09/2013
Data de Início de Vigência	15-04-2011
Data Limite de Vigência	15-04-2031
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B23K 20/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO PROCESSO DE ABERTURA DE CANAIS INTERNOS CONTÍNUOS EM COMPONENTES MACIÇOS POR FRICÇÃO LINEAR E UMA FERRAMENTA QUE O PERMITE REALIZAR. A INOVAÇÃO CONSISTE NO FACTO DO MATERIAL EM PROCESSAMENTO, PARA ALÉM DE SER PUXADO DO INTERIOR DO BLOCO MACIÇO PARA A SUPERFÍCIE EM PROCESSAMENTO, SER CONTINUAMENTE CONDUZIDO DO INTERIOR DO BLOCO MACIÇO PARA O EXTERIOR DA FERRAMENTA, PERMANECENDO A SUPERFÍCIE PROCESSADA NA SUA COTA ORIGINAL, COM UMA ÚNICA UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA. COM ESTA FERRAMENTA, O MATERIAL ORIGINÁRIO DO INTERIOR DO BLOCO MACIÇO PODE FICAR NA FORMA DE REBARBA, OU SER, EM ACTO CONTÍNUO, CORTADO POR UM SISTEMA DE CORTE POR ARRANQUE DE APARA. A CONCEPÇÃO MODULAR DA FERRAMENTA PERMITE SUBSTITUIR COMPONENTES E TESTAR A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE PARÂMETROS GEOMÉTRICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B23K 20/12 (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	15/04/2011	---	19/04/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/04/2011	02/05/2011	02/05/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2011	---	10/05/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/05/2011	---	14/06/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/06/2011	15/10/2012	15/10/2012	15/10/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/10/2012	17/12/2012	17/12/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/12/2012	---	21/01/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/01/2013	---	19/02/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/01/2013	21/03/2013	19/02/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/02/2013	---	19/02/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/02/2013	---	19/04/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/02/2013	19/04/2013	19/04/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2013	---	22/05/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/05/2013	---	18/06/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/06/2013	21/06/2013	21/06/2013	21/06/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/06/2013	21/08/2013	21/08/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2013	---	19/09/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/09/2013	24/09/2013	24/09/2013	24/09/2013	---
01305000 - patente concedida	24/09/2013	15/04/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/04/2011	---	14/06/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/06/2011	15/10/2012	15/10/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	15/10/2012	15/04/2013	15/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2013	15/10/2013	15/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2013	15/04/2014	23/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2013	15/10/2014	15/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2014	15/04/2015	22/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2014	16/10/2015	16/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2015	15/04/2016	22/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2015	17/10/2016	17/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/10/2016	17/04/2017	21/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2016	16/10/2017	16/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2017	16/04/2018	23/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2017	16/10/2018	16/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2018	15/04/2019	22/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2018	16/10/2019	16/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2019	15/04/2020	24/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2019	16/10/2020	16/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2020	15/04/2021	23/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2020	18/10/2021	18/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2021	18/04/2022	22/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2021	17/10/2022	17/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/10/2022	17/04/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	16/10/2023	16/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2023	15/04/2024	23/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2023	16/10/2024	16/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2024	15/04/2025	23/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2024	16/10/2025	16/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2025	15/04/2026	23/10/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	16/10/2026	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-10-2012	1000079308
4	22-10-2013	1000076651
5	22-10-2014	1000082760
6	22-10-2015	1000083449
7	21-10-2016	1000077181
8	23-10-2017	1000069837
9	22-10-2018	1000067116
10	24-10-2019	1000053910
11	23-10-2020	1000051490
12	22-10-2021	1000040445
13	20-12-2022	2004336722
14	23-10-2023	2005499282
15	23-10-2024	2006590729
16	23-10-2025	2007433542

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/04/2011	
2381093	Pedro Miguel Dos Santos Vilaça Da Silva			inventor	15/04/2011	
2381091	Catarina Isabel Silva Vidal			inventor	15/04/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000029497	15/04/2011 às 10:32:58	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	19/04/2011	deferido	
3153876	12/07/2011 às 17:03:37			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/07/2011	
4749	09/02/2012 às 14:50:58	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2012	deferido
1000079308	19/10/2012 às 15:36:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2012	deferido
3455706	19/02/2013 às 16:08:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/02/2013	
1000028385	15/04/2013 às 12:17:59	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/04/2013	deferido
3562008	19/09/2013 às 17:14:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/09/2013	
3562009	19/09/2013 às 17:22:33			01IP0133 - Despacho PAT	19/09/2013	
1000076651	22/10/2013 às 09:19:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2013	deferido
1000082760	22/10/2014 às 11:51:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/10/2014	deferido
1000083449	22/10/2015 às 10:57:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/10/2015	deferido
1000077181	21/10/2016 às 15:36:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2016	deferido
1000069837	23/10/2017 às 17:17:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2017	deferido
1000067116	22/10/2018 às 14:11:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/10/2018	deferido
1000053910	24/10/2019 às 14:55:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/10/2019	deferido
1000051490	23/10/2020 às 17:10:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2020	deferido
1000040445	22/10/2021 às 10:27:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/10/2021	deferido
2004336722	20/12/2022 às 13:44:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2005499282	23/10/2023 às 12:14:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2023	deferido
2006590729	23/10/2024 às 11:48:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2024	deferido
2007433542	23/10/2025 às 12:21:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/10/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/06/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2013.04.17 nos termos do nº 7 do artigo 11º do cpi.
24/09/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 7º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	15-04-2013	PORTUGAL	1000028385



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

