

PATENTE NACIONAL Nº 109947

DISPOSITIVO E MÉTODO DE EXTRUSÃO ROTATIVO E AJUSTÁVEL PARA IMPRESSÃO 3D

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000015055
Data de Apresentação	03-03-2017
Data do Pedido	03-03-2017

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-05-2022
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-01-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	11/10/2018
Data do Despacho	26-01-2022
BPI do Despacho	31/01/2022
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	BEEVC - ELECTRONIC SYSTEMS, LDA.

Mandatário	ANA LOPES PINHAL

Classificação Internacional	B33Y 30/00 (2015.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

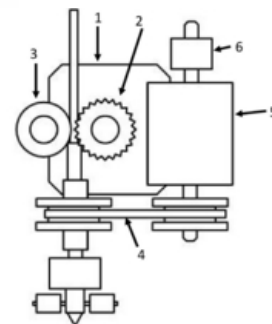


Figura 1: Dispositivo de extrusão de tração direta

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NO DOMÍNIO TÉCNICO DA TECNOLOGIA DE MANUFATURA ADITIVA DO TIPO FABRICAÇÃO POR FILAMENTO FUNDIDO (FFF). O INVENTO É CONSTITUÍDO POR UM SISTEMA DE TRAÇÃO (1,2,3) QUE É RESPONSÁVEL POR TRACIONAR O MATERIAL DE IMPRESSÃO, UM SISTEMA DE FUSÃO ELÉTRICO RESPONSÁVEL PELA FUSÃO DO MATERIAL TRACIONADO, UM SISTEMA DE ROTAÇÃO (4,5,6) PERMITE ORIENTAR DE FORMA MECÂNICA O BICO AO LONGO DA IMPRESSÃO E SISTEMA DE ABERTURA AJUSTÁVEL ACOPLADO AO BICO PERMITE A ABERTURA OU FECHO DO BICO DE EXTRUSÃO. O INVENTO PRETENDE RESOLVER UM PROBLEMA ASSOCIADO À TECNOLOGIA DE MANUFATURA ADITIVA DO TIPO FFF E IMPRIMIR PEÇAS TRIDIMENSIONAIS FUNCIONAIS DE MAIOR RESISTÊNCIA, QUALIDADE SUPERFICIAL E EM MENOR TEMPO. ESTE DISPOSITIVO E MÉTODO PERMITEM UMA MAIOR FLEXIBILIDADE DE IMPRESSÃO DADO QUE NÃO ESTÁ LIMITADO A UM DIÂMETRO FIXO DE EXTRUSÃO PODENDO O UTILIZADOR ESCOLHER DIFERENTES DIÂMETROS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 67/00 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	03/03/2017	---	08/03/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/03/2017	03/09/2017	04/09/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/09/2017	05/03/2018	02/03/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/03/2018	15/03/2018	15/03/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2018	---	22/03/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/03/2018	26/03/2018	26/03/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2018	---	26/04/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/04/2018	---	26/06/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/04/2018	26/06/2018	26/06/2018	---	2725826
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2018	---	08/10/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/10/2018	11/10/2018	11/10/2018	11/10/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/10/2018	11/12/2018	11/12/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/12/2018	---	27/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/08/2021	---	27/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/08/2021	27/10/2021	27/10/2021	---	2725826
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/10/2021	---	11/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/11/2021	---	11/01/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/11/2021	11/01/2022	11/01/2022	---	2725826
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2022	---	26/01/2022	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/01/2022	31/01/2022	31/01/2022	31/01/2022	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/01/2022	02/05/2022	02/05/2022	---	---
01900000 - patente recusada	02/05/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/03/2017	---	08/10/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	08/10/2018	04/03/2019	04/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/03/2019	03/09/2019	03/09/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/09/2019	03/03/2020	18/10/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/09/2019	27/09/2019	27/09/2019	27/09/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	27/09/2019	27/03/2020	18/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2019	04/09/2020	04/09/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	18/10/2019	24/10/2019	24/10/2019	24/10/2019
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2020	03/03/2021	23/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/09/2021	03/03/2022	31/01/2022	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/01/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-09-2019	1000044620
4	05-09-2019	1000044620
5	23-02-2021	100007156

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2725826	Beevc - Electronic Systems, Lda.	Rua Dr. Francisco Sá Carneiro, 11, Gafanha D _e Aquém	3830-191 Ílhavo - Portugal	requerente / titular	03/03/2017	
2725825	Tiago Filipe Moreira Nunes			inventor	03/03/2017	
380391	António Fernando Macedo Ribeiro			inventor	03/03/2017	
2507938	Francisco Miguel Carvalho Dos Santos Mendes			inventor	03/03/2017	
2614758	Ana Lopes Pinhal	Praça Humberto Delgado, 5, 1.º	3810-117 Aveiro - Portugal	mandatário	03/03/2017	28/03/2017
2555421	Carla Patrícia Soares	Praça Humberto Delgado, 5, 1º Andar	3810-117 Aveiro - Portugal	mandatário	28/03/2017	02/03/2018
2614758	Ana Lopes Pinhal	Praça Humberto Delgado, 5, 1.º	3810-117 Aveiro - Portugal	mandatário	02/03/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000015055	03/03/2017 às 11:38:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/03/2017	deferido	
1000019966	22/03/2017 às 12:04:03	0130 - requerim. diversos	Beevc - Electronic Systems, Lda	juntar documento sem efeitos	22/03/2017	sem efeito
1000021334	28/03/2017 às 12:04:37	0165 - pedido de retificação	Beevc - Eletronic Systems Lda	corr. entid. interven. (requer.)	28/03/2017	deferido
1000016219	02/03/2018 às 16:14:39	0121 - conversão ped. provisório	Beevc-Electronic Systems Lda	conversão de ped. provisório	02/03/2018	deferido
1000044245	26/06/2018 às 18:39:59	0163 - subst.elem.pedido	Beevc - Electronic Systems, Lda	juntar doc. deferidos diversos	04/10/2018	deferido
1000044620	05/09/2019 às 17:03:31	0185 - revalidação	Beevc - Electronic Systems, Lda.	pagam. de taxas periódicas	18/10/2019	deferido
1000049570	04/10/2019 às 08:44:47	0110 - complemento de taxas	Beevc - Electronic Systems, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	04/10/2019	deferido
1000007156	23/02/2021 às 14:32:13	0187 - renovação	Beevc - Electronic Systems, Lda.	pagam. de taxas periódicas	23/02/2021	deferido
6208920	27/08/2021 às 15:58:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/08/2021	
1000041395	27/10/2021 às 16:36:04	0131 - resp. a notificação	Beevc - Electronic Systems, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	29/10/2021	deferido
6258361	11/11/2021 às 08:33:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/11/2021	
6304974	24/01/2022 às 12:29:31			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	24/01/2022	
6304973	24/01/2022 às 12:44:18			01IP0133 - Despacho PAT	24/01/2022	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/10/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/09/2019	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000044620	-
27/09/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
24/10/2019	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000044620	-
31/01/2022	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência aos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do cpi.



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.

