

PATENTE NACIONAL Nº 117178

COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA POR IMPRESSÃO POR JATO DE LIGANTE, MÉTODO DE PREPARAÇÃO E MÉTODO PARA MANUFATURA ADITIVA POR IMPRESSÃO POR JATO DE LIGANTE DE UM OBJETO CONFORMADO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000014469
Data de Apresentação	15-04-2021
Data do Pedido	15-04-2021
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	18-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	18-10-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/10/2022
Data do Despacho	13-10-2023
BPI do Despacho	18/10/2023
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	PORCELANAS DA COSTA VERDE S.A. UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MÁRCIA ISABEL MARTINHO DA ROSA
Classificação Internacional	B29C 64/165 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA POR IMPRESSÃO POR JATO DE LIGANTE, COMPREENDENDO UM MATERIAL PARTICULADO CERÂMICO SUBMETIDO A UM TRATAMENTO TÉRMICO E UM MATERIAL PARTICULADO DE LIGANTE, EM QUE O TRATAMENTO TÉRMICO COMPREENDE O AQUECIMENTO DE UM MATERIAL PARTICULADO CERÂMICO DE 600 A 1200°C, DURANTE 1 A 20 H, PARA PRODUZIR O MATERIAL PARTICULADO CERÂMICO SUBMETIDO A UM TRATAMENTO TÉRMICO E O MATERIAL PARTICULADO DE LIGANTE É UM COMPOSTO SOLÚVEL EM ÁGUA. MÉTODO PARA MANUFATURA ADITIVA POR IMPRESSÃO POR JATO DE LIGANTE DE UM OBJETO CONFORMADO COMPREENDENDO A REPETIÇÃO DAS ETAPAS DE DEPOSITAR UMA CAMADA DE COMPOSIÇÃO DA INVENÇÃO SOBRE UMA CAMA DE IMPRESSÃO E DEPOSITAR UM LIGANTE LÍQUIDO. A INVENÇÃO RESOLVE OS PROBLEMAS DA FRAGILIDADE MECÂNICA DOS OBJETOS CONFORMADOS POR IMPRESSÃO POR JATO DE LIGANTE E DOS SEUS DEFEITOS DE DESIGN, EM QUE O TRATAMENTO TÉRMICO CRIA LIGAÇÕES E AGREGAÇÕES ENTRE AS PARTÍCULAS DO MATERIAL CERÂMICO, MANTENDO-AS DURANTE A IMPRESSÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 64/165 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 70/00 (2020.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 33/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/111 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 38/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/626 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/63 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/634 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/636 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/04/2021	---	21/04/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/04/2021	15/10/2021	15/10/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/10/2021	18/04/2022	25/11/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	25/11/2021	---	25/11/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/11/2021	10/12/2021	10/12/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	10/12/2021	---	20/12/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/12/2021	---	14/01/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/01/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/10/2022	19/12/2022	19/12/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2022	---	02/08/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/08/2023	---	02/10/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/08/2023	02/10/2023	02/10/2023	---	3067150
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2023	---	13/10/2023	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	13/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	---
01402000 - recusado-despacho publicado	18/10/2023	18/01/2024	18/01/2024	---	---
01900000 - patente recusada	18/01/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/04/2021	---	14/01/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/01/2022	17/10/2022	17/10/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	17/10/2022	17/04/2023	17/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2023	16/10/2023	16/10/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	16/10/2023	15/04/2024	18/10/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2023	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-01-2023	2004434823

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3067150	Porcelanas Da Costa Verde S.A.	Zona Industrial De Vagos	3840-385 Vagos - Portugal	requerente / titular	15/04/2021	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	15/04/2021	
445061	José Martinho Marques De Oliveira			inventor	15/04/2021	
3067148	Pedro Gonçalo Pereira Duarte			inventor	15/04/2021	
3067149	Jorge Miguel Simões Marinheiro			inventor	15/04/2021	
2745650	Paula Maria Lousada Silveirinha Vilarinho			inventor	15/04/2021	
600056	Márcia Isabel Martinho Da Rosa	Campo Grande, 35, 4º C	1700-087 Lisboa - Portugal	mandatário	15/04/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000014469	15/04/2021 às 19:46:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/04/2021	deferido	
1000045215	25/11/2021 às 00:30:55	0121 - conversão ped. provisório	Porcelanas Da Costa Verde, S.A.	enviar para análise de conversão	25/11/2021	deferido
6322167	21/02/2022 às 17:43:22			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/02/2022	
2003153216	14/04/2022 às 12:46:36	0171 - certificado	Porcelanas Da Costa Verde S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2022	deferido
2004434823	19/01/2023 às 00:44:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	19/01/2023	deferido
6631643	02/08/2023 às 14:50:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/08/2023	
6669403	13/10/2023 às 08:58:16			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	13/10/2023	
6669404	13/10/2023 às 09:01:00			01IP0133 - Despacho PAT	13/10/2023	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/10/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/10/2023	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 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.

