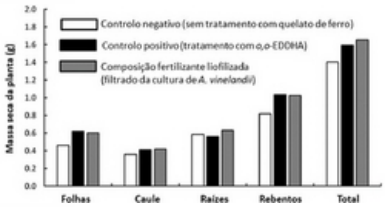
PATENTE NACIONAL Nº 115218

COMPOSIÇÃO FERTILIZANTE LIOFILIZADA INCLUINDO QUELATOS DE SIDERÓFOROS DE FERRO, COMPOSIÇÃO LIOFILIZADA INCLUINDO SIDERÓFOROS, SEUS PROCESSOS DE PREPARAÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES PARA TRATAR PLANTAS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000077724
Data de Apresentação	17-12-2018
Data do Pedido	17-12-2018
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-03-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/06/2020
Data do Despacho	29-11-2021
BPI do Despacho	03/12/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	PEDRO JORGE REBELO TAVARES
Classificação Internacional	C05D 9/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UMA COMPOSIÇÃO FERTILIZANTE LIOFILIZADA COMPREENDENDO QUELATOS DE SIDERÓFOROS DE FERRO E UM AGENTE ESTABILIZANTE E A UMA COMPOSIÇÃO LIOFILIZADA COMPREENDENDO SIDERÓFOROS E UM AGENTE ESTABILIZANTE, EM QUE O AGENTE ESTABILIZANTE É O AMIDO. A INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE AOS PROCESSOS DE OBTENÇÃO DA COMPOSIÇÃO FERTILIZANTE LIOFILIZADA E DA COMPOSIÇÃO LIOFILIZADA COMPREENDENDO UMA ETAPA DE SÍNTESE DE PELO MENOS UM COMPOSTO SIDERÓFORO POR MEIO DE UMA TRANSFORMAÇÃO BIOQUÍMICA EXECUTADA POR PELO MENOS UM MICRORGANISMO. A INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE À UTILIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FERTILIZANTE LIOFILIZADA E DA COMPOSIÇÃO LIOFILIZADA PARA TRATAR PLANTAS CULTIVADAS, POR EXEMPLO EM CONDIÇÕES DE BAIXA DISPONIBILIDADE DE FERRO, EM QUE A COMPOSIÇÃO POSSUI A CAPACIDADE DE CORRIGIR A CLOROSE EM PLANTAS, NÃO APRESENTANDO RISCOS AMBIENTAIS. A COMPOSIÇÃO FERTILIZANTE LIOFILIZADA E A COMPOSIÇÃO LIOFILIZADA POSSUEM UMA ESTABILIDADE ELEVADA EM TERMOS DE ARMAZENAGEM.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C05D 9/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12R 1/01 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12R 1/065 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C09K 17/02 (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	17/12/2018	---	20/12/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/12/2018	17/06/2019	17/06/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/06/2019	17/12/2019	31/10/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	31/10/2019	---	12/11/2019	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	12/11/2019	---	12/12/2019	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	12/11/2019	12/12/2019	12/12/2019	---	340787
01006000 - conversão em análise	12/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/12/2019	03/01/2020	03/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/01/2020	---	18/02/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	18/02/2020	20/02/2020	20/02/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/02/2020	---	17/03/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/03/2020	17/06/2020	17/06/2020	17/06/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/06/2020	17/08/2020	17/08/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/08/2020	---	20/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/09/2021	---	22/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/09/2021	22/11/2021	22/11/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2021	---	29/11/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/11/2021	03/12/2021	03/12/2021	03/12/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/12/2021	03/03/2022	03/03/2022	---	---
01900000 - patente recusada	03/03/2022	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/12/2018	---	17/03/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/03/2020	17/06/2020	17/06/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	17/06/2020	17/12/2020	17/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2020	17/06/2021	17/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2021	17/12/2021	25/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2021	20/06/2022	03/12/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/12/2021	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-09-2020	1000045827
4	25-06-2021	1000024999

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
931502	Universidad Autónoma De Madrid	-	Espanha	requerente / titular	17/12/2018	
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	17/12/2018	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	17/12/2018	
2931116	Helena Maria Vieira Monteiro Soares			inventor	17/12/2018	
2931119	Carlos Miguel Henriques Ferreira			inventor	17/12/2018	
2931122	Juan José Lucena Marotta			inventor	17/12/2018	
2931123	Sandra López Rayo			inventor	17/12/2018	
2931121	Eduardo Jorge Valente Soares			inventor	17/12/2018	
600056	Márcia Isabel Martinho Da Rosa	Campo Grande, 35, 4º C	1700-087 Lisboa - Portugal	mandatário	31/10/2019	31/12/2021
600129	Pedro Jorge Rebelo Tavares	Rua Nossa Senhora De Fátima, 177, Piso 7	4050-427 Porto - Portugal	mandatário	31/12/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000077724	17/12/2018 às 16:36:02	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/12/2018	deferido	
1000055250	31/10/2019 às 14:43:02	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	31/10/2019	deferido
16489	29/11/2019 às 17:02:59	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/11/2019	deferido
1000063269	11/12/2019 às 18:15:58	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2019	deferido
1000045827	16/09/2020 às 11:50:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/09/2020	deferido
1000021483	02/06/2021 às 12:09:51	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
1000024999	25/06/2021 às 16:39:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	25/06/2021	deferido
6221822	20/09/2021 às 10:57:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/09/2021	
6271108	29/11/2021 às 14:01:33			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	29/11/2021	
6271109	29/11/2021 às 14:05:22			01IP0133 - Despacho PAT	29/11/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/06/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/12/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70.º e dasalíneas a) e e) do nº 1 do artigo 75.º 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.