

PATENTE NACIONAL Nº 109096

PRODUÇÃO DE CONDICIONADOR DE SOLO COM ELEVADA QUANTIDADE DE CASCA DE OVO POR PROCESSO DE CO-COMPOSTAGEM

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004861
Data de Apresentação	20-01-2016
Data do Pedido	20-01-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-02-2018
Data de Fim Previsto	20-01-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	06-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	21-07-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/07/2017
Data do Despacho	23-02-2018
BPI do Despacho	28/02/2018
Data de Início de Vigência	20-01-2016
Data Limite de Vigência	20-01-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A01B 79/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A PRODUÇÃO DE UM CONDICIONADOR DE SOLO COM UTILIZAÇÃO DE CASCA DE OVO COMO INGREDIENTE MAIORITÁRIO NO PROCESSO DE CO-COMPOSTAGEM. O SISTEMA COMPREENDE A FORMULAÇÃO DE UMA MISTURA COM MATÉRIAS PRIMAS INDUSTRIAIS SEM QUALQUER PROCESSAMENTO, COM ELEVADA QUANTIDADE DE CASCA DE OVO (>30% M/M) E MANTENDO UMA RELAÇÃO ENTRE A CASCA DE ARROZ E A CASCA DE BATATA DE 0,34 (M/M). PROCEDE-SE À HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA DURANTE 15 MIN AJUSTANDO A HUMIDADE A CERCA DE 50%. O PROCESSO DE COCOMPOSTAGEM É LEVADO A CABO NUM REACTOR CILÍNDRICO DE AUTOAQUECIMENTO DE 105 L DE VOLUME REACIONAL, ONDE É INTRODUIDO UM CAUDAL DE AR COMPRIMIDO DE 0,5 L MIN⁻¹ KG⁻¹ DE MATÉRIA ORGÂNICA (~20°C, 2-2,5 ATM) SENDO A MISTURA REVOLVIDA DIARIAMENTE. APÓS 25 DIAS, PROSEGUE-SE COM O PROCESSO DE MATURAÇÃO FORA DO REACTOR, COLOCANDO A MISTURA EM FORMATO DE PILHA E ASSEGURANDO O REVOLVIMENTO SEMANAL E AJUSTE DO TEOR DE HUMIDADE A 50%. APÓS 90 DIAS, OBTÉM-SE O PRODUTO FINAL ESTABILIZADO PARA UTILIZAÇÃO COMO CONDICIONADOR DE SOLO COM ELEVADO PODER ALCALINIZANTE SEM EFEITOS FITOTÓXICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01B 79/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 17/00 (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	20/01/2016	---	25/01/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	25/01/2016	20/07/2016	20/07/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/07/2016	20/01/2017	18/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/01/2017	01/02/2017	01/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2017	---	08/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/02/2017	10/02/2017	10/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2017	---	20/02/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/02/2017	---	20/04/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/02/2017	20/04/2017	20/04/2017	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/04/2017	---	25/05/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/05/2017	20/07/2017	20/07/2017	20/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/07/2017	20/09/2017	20/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2017	---	16/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/10/2017	---	18/12/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/10/2017	18/12/2017	18/12/2017	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/12/2017	---	17/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/01/2018	---	19/02/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/01/2018	19/02/2018	19/02/2018	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/02/2018	---	23/02/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/02/2018	28/02/2018	28/02/2018	28/02/2018	---
01305000 - patente concedida	28/02/2018	20/01/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/01/2016	---	25/05/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/05/2017	20/07/2017	20/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	20/07/2017	22/01/2018	22/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2018	20/07/2018	20/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2018	21/01/2019	21/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2018	22/07/2019	22/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2019	20/01/2020	20/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2020	21/07/2020	21/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2020	20/01/2021	12/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2021	21/07/2021	21/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2021	20/01/2022	26/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2021	21/07/2022	21/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2022	20/01/2023	25/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2022	21/07/2023	21/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2023	22/01/2024	01/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2023	22/07/2024	22/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2024	20/01/2025	06/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2025	21/07/2025	21/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2025	20/01/2026	06/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2025	21/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-01-2018	1000002079
4	21-08-2018	1000055561
5	20-01-2020	1000002737
6	12-01-2021	1000001209
7	26-07-2021	1000029213
8	25-10-2022	2004117513
9	01-08-2023	2005215796
10	06-01-2025	2006765334

11	06-08-2025	2007268495
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	20/01/2016	
2649926	Micaela Alexandra Da Rocha Soares			inventor	20/01/2016	
2649928	Rosa M. Quinta-Ferreira			inventor	20/01/2016	
2649927	Margarida Maria João De Quina			inventor	20/01/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000004861	20/01/2016 às 18:28:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	25/01/2016	deferido	
1000004330	18/01/2017 às 17:40:45	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	conversão de ped. provisório	18/01/2017	deferido
1000026716	19/04/2017 às 10:17:36	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2017	deferido
4289773	12/06/2017 às 17:18:38			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/06/2017	
4358453	16/10/2017 às 09:46:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/10/2017	
1000083082	14/12/2017 às 16:36:03	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	18/12/2017	deferido
1000085023	22/12/2017 às 13:49:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	27/12/2017	deferido
1000000575	03/01/2018 às 11:31:11	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2018	deferido
1000002079	09/01/2018 às 09:34:20	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/01/2018	deferido
4411252	17/01/2018 às 09:48:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/01/2018	
10737	12/02/2018 às 14:26:27	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2018	deferido
10788	20/02/2018 às 15:42:10	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2018	deferido
4434145	22/02/2018 às 15:55:06			01IP0133 - Despacho PAT	22/02/2018	
4434146	22/02/2018 às 15:57:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/02/2018	
1000055561	21/08/2018 às 15:06:34	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	21/08/2018	deferido
16601	16/01/2020 às 15:25:58	0165 - pedido de retificação	Universidade De Coimbra	corr. entid. interven. (requer.)	16/01/2020	deferido
1000002737	20/01/2020 às 09:27:17	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	20/01/2020	deferido
1000001209	12/01/2021 às 13:00:45	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	12/01/2021	deferido
1000029213	26/07/2021 às 17:03:46	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/07/2021	deferido
2004117513	25/10/2022 às 11:15:27	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	25/10/2022	deferido
2005215796	01/08/2023 às 09:57:18	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	01/08/2023	deferido
2006765334	06/01/2025 às 16:16:17	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/01/2025	deferido
2007268495	06/08/2025 às 16:53:58	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
28/02/2018	10 - despachos de concessão	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.

