

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2014092591

PROCESSO PARA A EXTRACÇÃO E PURIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GORDOS BIFUNCIONAIS DE CADEIA LONGA DA SUBERINA DA CORTIÇA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2012000049
Data de Apresentação	12-12-2012
Data do Pedido	12-12-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	09-01-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-10-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/10/2015
Data do Despacho	03-10-2018
BPI do Despacho	09/10/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
Mandatário	ISABEL MARIA BARREIRA ANTUNES VELHO BAIRRÃO
Classificação Internacional	B27J 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE SUBMISSÃO DESCREVE UM PROCESSO EM VÁRIAS FASES PARA OISOLAMENTO E PURIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS ÁCIDOS GORDOS DE CADEIALONGA DA SUBERINA DA CORTIÇA, OS ÁCIDOS SUBERÍNICOS, BASEADO NOSEU FRACCIONAMENTO EM SOLVENTES E NA SUA PURIFICAÇÃO POR TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS, PRODUZINDO ESTES COMPOSTOS NUMA PUREZA ELEVADA, SUPERIOR A 99,5%. A CORTIÇA É INICIALMENTE EXTRACTADA COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SENDO A SUBERINA POSTERIORMENTE DESPOLIMERIZADA. A MISTURA RESULTANTE É PRIMEIRAMENTE FRACCIONADA RECORRENDO À DIFERENTE SOLUBILIDADE DOS ÁCIDOS SUBERÍNICOS EM SOLVENTES ORGÂNICOS DE DIFERENTES POLARIDADES, E A DIFERENTES TEMPERATURAS. AS FRACÇÕES ASSIM OBTIDAS, ENRIQUECIDAS NOS DIFERENTES ÁCIDOS SUBERÍNICOS, SÃO DEPOIS TRATADAS SEQUENCIALMENTE POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE MÉDIA PRESSÃO (MPLC, DO INGLÊS MEDIUM-PRESSURE LIQUIDCHROMATOGRAPHY) EM FASE NORMAL (NP, NORMAL PHASE) E POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA PERFORMANCE (HPLC, HIGHPERFORMANCELIQUID CHROMATOGRAPHY) EM FASE REVERSA (R P, REVERSED FASE); OS ÁCIDOS SUBERÍNICOS SÃO RECUPERADOS NO FINAL DO PROCESSO COM PUREZAS PRÓXIMAS DE 100%. O PROCESSO DA PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA VÁRIAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS FORNECENDO COMPOSTOS QUE PODEM SER APLICADOS EM PRODUTOS FARMACÊUTICOS E COSMÉTICOS, ASSIM COMO EM SURFACTANTES, POLÍMEROS E MEMBRANAS BIOMIMÉTICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B27J 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C11C 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C11B 3/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 51/42 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08L 97/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31113000 - ped-aguarda fase nac. (stx-ii)	12/07/2015	12/07/2015	12/07/2015	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	12/07/2015	27/10/2015	27/10/2015	27/10/2015	---
31140000 - pedido-oposição possível	27/10/2015	28/12/2015	28/12/2015	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2015	---	22/01/2016	---	---
31170000 - estudo-notificado	22/01/2016	---	22/07/2016	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/01/2016	22/07/2016	22/07/2016	---	2339703
31160000 - estudo-aguarda despacho	22/07/2016	---	03/10/2018	---	---
31170000 - estudo-notificado	20/06/2018	---	20/08/2018	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	20/06/2018	20/08/2018	20/08/2018	---	2339703
31160000 - estudo-aguarda despacho	20/08/2018	---	03/10/2018	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	03/10/2018	09/10/2018	09/10/2018	09/10/2018	---
31402000 - recusado-despacho publicado	09/10/2018	09/01/2019	09/01/2019	---	---
31900000 - patente recusada	09/01/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	12/07/2015	---	12/07/2015	---
31T10000 - pagamento inicial	12/07/2015	14/03/2016	14/03/2016	---
31T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	14/03/2016	14/09/2016	14/09/2016	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/09/2016	12/12/2016	30/11/2016	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2016	14/06/2017	14/06/2017	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/06/2017	12/12/2017	12/12/2017	---
31T25000 - pagamento com sobretaxa	12/12/2017	12/06/2018	15/12/2017	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2017	13/06/2018	13/06/2018	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/06/2018	12/12/2018	09/10/2018	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	09/10/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	13-07-2015	ARQUIVADO
3	12-02-2016	1000010321
4	14-04-2016	1000025209
5	30-11-2016	1000086555
6	15-12-2017	1000083397

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2339703	Instituto Superior De Aeronomia	Universidade Técnica De Lisboa, Tapada Da Ajuda	1349-017 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/12/2012	
2627892	José A. R. Graça			inventor	12/12/2012	
2627887	Sara C. P. G. R. Santos			inventor	12/12/2012	
600021	Isabel Maria Barreira Antunes Velho Bairrão	Rua Pedro Calmon, 7 - 3.º Esq	1300-454 Lisboa - Portugal	mandatário	10/08/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000065304	10/08/2015 às 09:34:13	3135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2015	deferido
1000065591	11/08/2015 às 08:16:56	3194 - pedido de estudo nacional	Instituto Superior De Agronomia	aceitar ped. p/estudo nacional	22/10/2015	deferido
1000066662	14/08/2015 às 17:10:38	3165 - pedido de retificação	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2015	deferido
1000077785	28/09/2015 às 09:43:40	3110 - complemento de taxas	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2015	deferido
1000010321	12/02/2016 às 12:08:12	3187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	14/03/2016	deferido
1000025209	14/04/2016 às 13:46:10	3187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	14/04/2016	deferido
1000086555	30/11/2016 às 16:22:51	3187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	30/11/2016	deferido
1000083397	15/12/2017 às 17:03:48	3187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	15/12/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/10/2015	45 - outros actos	publicado	-	nos termos e para os efeitos do art. 8º n.º s 6 e 7 do cpi, se publica que, por despacho de 16.10.2015, foi aceite o restabelecimento de direitos
27/10/2015	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000065591	-
09/10/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº1 do art. 24º com referência ao nº 9 do art. 68º, e do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial.




Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB PROCESS FOR THE EXTRACTION AND PURIFICATION OF LONG-CHAIN BI-FUNCTIONAL SUBERIN ACIDS FROM CORK

