

PATENTE EUROPEIA Nº 3315485

PROCESSO DE PURIFICAÇÃO DE CRUDE GLICEROL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	157564592
Data de Apresentação	30-06-2015
Data do Pedido	30-06-2015
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	09-01-2026
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT PUBLICADA
Data de Início da Sit.	09-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-07-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	09/12/2020
Data do Despacho	02-12-2020
BPI do Despacho	09/12/2020
Data de Início de Vigência	30-06-2015
Data Limite de Vigência	30-06-2035
Titulares	SAPEC QUÍMICA,SA. UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C07C 29/86 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO PARA A PURIFICAÇÃO/DESSALINIZAÇÃO DO CRUDE GLICEROL, COMO O QUE RESULTA DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL, COM ELEVADOS TEORES DE SAIS INORGÂNICOS, DE FORMA A OBTER GLICEROL COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE SAIS. O PROCESSO PARA A PURIFICAÇÃO DO CRUDE GLICEROL COM UM ELEVADO TEOR SAL COMPREENDE OS SEGUINTE PASSOS: MISTURAR CRUDE GLICEROL COM UM ÁLCOOL SECUNDÁRIO OU TERCIÁRIO C3-C10, OU SUAS MISTURAS; PERMITIR A FORMAÇÃO DE DUAS FASES DA MISTURA ANTERIOR E SEPARAR AS REFERIDAS FASES; REMOVER OS ÁLCOOIS DA FASE LÍQUIDA, EM PARTICULAR POR EVAPORAÇÃO, E RECOLHER O GLICEROL OBTIDO. ESTA INVENÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UM PROCESSO EFICIENTE DE PRÉ PURIFICAÇÃO DO CRUDE GLICEROL, DE FORMA A OBTER UM CRUDE GLICEROL COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE SAIS, TORNANDO POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO EFICIENTE DE TECNOLOGIAS DE PERMUTA IÔNICA OU DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS PARA OBTENÇÃO DE GLICEROL COM GRAUS DE PUREZA MUITO ELEVADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 29/86 (2018.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07C 31/22 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	30/06/2015	02/05/2018	02/05/2018	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	02/05/2018	---	02/09/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	02/09/2020	04/01/2021	02/12/2020	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	02/12/2020	09/12/2020	09/12/2020	09/12/2020	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	09/12/2020	30/06/2035	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2015	---	02/12/2020	---
21T10000 - pagamento inicial	02/12/2020	30/09/2021	30/09/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2021	31/12/2021	31/12/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/12/2021	30/06/2022	07/06/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2022	02/01/2023	02/01/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	02/01/2023	30/06/2023	22/06/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	02/01/2024	01/07/2024	24/06/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/12/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	30/06/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	31/12/2025	30/06/2026	---	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	31/12/2025	09/01/2026	09/01/2026	09/01/2026
21T30202 - caducidade fpt publicada	09/01/2026	09/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	02-12-2020	
2	02-12-2020	
3	02-12-2020	
4	02-12-2020	
5	02-12-2020	
6	02-12-2020	
7	09-06-2021	1000022551
8	07-06-2022	2003577882
9	22-06-2023	2005078259
10	24-06-2024	2006239619

Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2792943	Saptec Química,Sa.	-	Portugal	requerente / titular	30/06/2015	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	02/12/2020	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	30/06/2015	02/12/2020
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	02/12/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057417	02/12/2020 às 16:24:57	2191 - tradução de fascículo em pte.	Sapac Química, Sa.	aceitar fascículo (concessão)	02/12/2020	deferido
1000022551	09/06/2021 às 17:16:10	2187 - renovação	Sapac Química, Sa.	pagam. de taxas periódicas	09/06/2021	deferido
2003577882	07/06/2022 às 14:20:27	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/06/2022	deferido
2005078259	22/06/2023 às 14:27:29	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/06/2023	deferido
2006239619	24/06/2024 às 15:08:07	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/06/2024	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2020	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000057417	-
09/01/2026	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	29-06-2015	PORTUGAL	2015108590



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	30-06-2015	---
Alemanha	30-06-2015	---
Bulgária	30-06-2015	---
Bélgica	30-06-2015	---
Bósnia-Herzegovina	30-06-2015	---
Chipre	30-06-2015	---
Croácia	30-06-2015	---
Dinamarca	30-06-2015	---
Eslováquia	30-06-2015	---
Eslovénia	30-06-2015	---
Espanha	30-06-2015	---
Estónia	30-06-2015	---
Finlândia	30-06-2015	---
França	30-06-2015	---
Grécia	30-06-2015	---
Holanda (Países Baixos)	30-06-2015	---
Hungria	30-06-2015	---
Irlanda	30-06-2015	---
Islândia	30-06-2015	---
Itália	30-06-2015	---
Letónia	30-06-2015	---
Liechtenstein	30-06-2015	---
Lituânia	30-06-2015	---
Luxemburgo	30-06-2015	---
Macedónia	30-06-2015	---
Malta	30-06-2015	---
Mónaco	30-06-2015	---
Polónia	30-06-2015	---
Portugal	30-06-2015	---
Reino Unido	30-06-2015	---
República Checa	30-06-2015	---
Roménia	30-06-2015	---
Suécia	30-06-2015	---
Suíça	30-06-2015	---
Turquia	30-06-2015	---
Áustria	30-06-2015	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB CRUDE GLYCEROL PURIFICATION PROCESS

