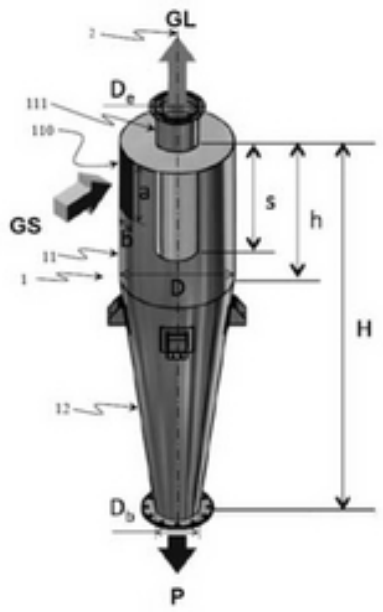
PATENTE NACIONAL Nº 107312

CICLONE AGLOMERADOR DE FLUXO INVERTIDO E RESPECTIVO PROCESSO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000085553
Data de Apresentação	25-11-2013
Data do Pedido	25-11-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-05-2022
Data de Fim Previsto	25-11-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	26-10-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	25-05-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/05/2015
Data do Despacho	05-05-2022
BPI do Despacho	10/05/2022
Data de Início de Vigência	25-11-2013
Data Limite de Vigência	25-11-2033
Titulares	ADVANCED CYCLONE SYSTEMS, S.A.
Mandatário	PEDRO GIL DA SILVA PELAYO DE SOUSA HENRIQUES
Classificação Internacional	B04C 5/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO RESPEITA A UM CICLONE DE FLUXO INVERTIDO E A PROCESSOS DE DESPOEIRAMENTO DE GASES, EVENTUALMENTE COM LAVAGEM A SECO.PARA A CAPTURA DE PARTÍCULAS SUBMICROMÉTRICAS POR PARTÍCULAS MAIORES, COM DIÂMETROS DE 10-20 MICROMETROS, CONCEBEU-SE UMA FAMÍLIA OPTIMIZADA DE GEOMETRIA DEFINIDA PELOS SEGUINTES PARÂMETROS ADIMENSIONAIS:A/D 0,110-0,170;B/D 0,110-0,170;S/D 0,500-0,540;DE/D 0,100-0,170;H/D 2,200-2,700;H/D 3,900-4,300;DB/D 0,140-0,180,SENDO A E B, OS LADOS DA ENTRADA TANGENCIAL (110) DE SECÇÃO RECTANGULAR DO CICLONE, O PRIMEIRO DELES PARALELO AO EIXO (2) DE TAL CICLONE, SENDO ESTE DOTADO DE UM CORPO (1) DE ALTURA H COM UM TROÇO SUPERIOR CILÍNDRICO (11) DE DIÂMETRO INTERNO D E ALTURA H E COM UM TROÇO INFERIOR TRONCO-CÓNICO INVERTIDO (12) DE BASE MENOR DE DIÂMETRO DB; E DE UM TUBO DE VÓRTICE CILÍNDRICO (111) DE ALTURA S E DIÂMETRO DE.MAXIMIZA-SE A EFICIÊNCIA GLOBAL, MAXIMIZANDO-SE A RELATIVA ÀS PARTÍCULAS MAIS FINAS E/OU MENOS DENSAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B04C 5/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B04C 5/081 (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	25/11/2013	---	27/11/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/11/2013	25/05/2014	26/05/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	25/05/2014	25/11/2014	25/11/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/11/2014	02/12/2014	02/12/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2014	---	23/12/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/12/2014	29/12/2014	29/12/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2014	---	28/01/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/01/2015	---	30/03/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/01/2015	30/03/2015	30/03/2015	---	2538270
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/03/2015	---	15/05/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/05/2015	25/05/2015	25/05/2015	25/05/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/05/2015	27/07/2015	27/07/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/07/2015	---	25/08/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/08/2015	---	25/02/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/08/2015	25/02/2016	25/02/2016	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/02/2016	---	28/03/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/03/2016	---	28/09/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/03/2016	28/09/2016	28/09/2016	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2016	---	27/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/10/2016	---	27/04/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/10/2016	27/04/2017	27/04/2017	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/04/2017	---	26/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/05/2017	---	27/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/05/2017	27/11/2017	27/11/2017	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2017	---	30/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/11/2017	---	30/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/11/2017	30/05/2018	30/05/2018	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2018	---	06/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/06/2018	---	06/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/06/2018	06/12/2018	06/12/2018	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2018	---	28/01/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/01/2019	---	29/07/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/01/2019	29/07/2019	29/07/2019	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2019	---	04/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/06/2021	---	04/08/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/06/2021	04/08/2021	04/08/2021	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/08/2021	---	12/08/2021	---	---

01170000 - estudo-notificado	12/08/2021	---	12/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/08/2021	12/10/2021	12/10/2021	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/10/2021	---	16/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/11/2021	---	17/01/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/11/2021	17/01/2022	17/01/2022	---	2538270
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/01/2022	---	05/05/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/05/2022	10/05/2022	10/05/2022	10/05/2022	---
01305000 - patente concedida	10/05/2022	25/11/2033	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/11/2013	---	15/05/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/05/2015	25/05/2015	25/05/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	25/05/2015	25/11/2015	25/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2015	25/05/2016	25/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2016	25/11/2016	21/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2016	26/05/2017	26/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2017	27/11/2017	02/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2017	28/05/2018	28/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2018	26/11/2018	19/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2019	25/11/2019	12/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2019	26/05/2020	26/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2020	25/11/2020	23/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2020	26/05/2021	26/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2021	25/11/2021	22/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2021	26/05/2022	26/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2022	25/11/2022	24/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2022	25/05/2023	25/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2023	27/11/2023	24/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2023	27/05/2024	27/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2024	25/11/2024	16/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2024	26/05/2025	26/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2025	25/11/2025	13/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2025	25/05/2026	25/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2026	25/11/2026	26/10/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2026	25/05/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento

3	26-10-2015	1000084486
4	21-10-2016	1000077268
5	02-11-2017	1000072561
6	19-11-2018	1000072171
7	12-11-2019	1000057201
8	23-10-2020	1000051433
9	22-11-2021	1000044854
10	24-11-2022	2004238804
11	24-11-2023	2005607157
12	16-10-2024	2006573537
13	13-11-2025	2007481150
14	26-10-2026	2008487937

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2538270	Advanced Cyclone Systems, S.A.	Edifício Promonet, Rua De Salazares, 824	4100-442 Porto - Portugal	requerente / titular	25/11/2013	
2538269	Júlio José Da Silva Paiva			inventor	25/11/2013	
2538267	Romualdo Luis Ribera Salcedo			inventor	25/11/2013	
87	Pedro Gil Da Silva Pelayo De Sousa Henriques	Rua De Sá Da Bandeira, 706, 2.º Esq.	4000-432 Porto - Portugal	mandatário	25/11/2013	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000085553	25/11/2013 às 18:58:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/11/2013	deferido	
1000093325	25/11/2014 às 15:08:30	0121 - conversão ped. provisório	Advanced Cyclone Systems, S.A.	conversão de ped. provisório	25/11/2014	deferido
1000026515	30/03/2015 às 18:39:01	0163 - subst.elem.pedido	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2015	deferido
1000042249	21/05/2015 às 15:30:37	0171 - certificado	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	21/05/2015	deferido
1000084486	26/10/2015 às 15:36:59	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/10/2015	deferido
1000039435	16/06/2016 às 12:25:34	0171 - certificado	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2016	deferido
1000039436	16/06/2016 às 12:28:18	0171 - certificado	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2016	deferido
1000077268	21/10/2016 às 17:55:49	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/10/2016	deferido
1000072561	02/11/2017 às 16:44:22	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/11/2017	deferido
1000072171	19/11/2018 às 17:16:02	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/11/2018	deferido
1000057201	12/11/2019 às 11:35:49	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/11/2019	deferido
1000051433	23/10/2020 às 15:09:45	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/10/2020	deferido
1000030135	04/08/2021 às 17:10:22	0131 - resp. a notificação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2021	deferido
6198916	12/08/2021 às 14:36:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/08/2021	
1000038814	12/10/2021 às 18:15:52	0131 - resp. a notificação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/10/2021	deferido
6262353	16/11/2021 às 15:00:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/11/2021	
1000044854	22/11/2021 às 16:36:42	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/11/2021	deferido
1000000284	17/01/2022 às 17:32:33	0163 - subst.elem.pedido	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2022	deferido
6368305	04/05/2022 às 16:08:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/05/2022	
6368306	04/05/2022 às 16:15:58			01IP0133 - Despacho PAT	04/05/2022	
2004238804	24/11/2022 às 15:42:31	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/11/2022	deferido
2005607157	24/11/2023 às 17:36:17	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/11/2023	deferido
2006573537	16/10/2024 às 17:04:19	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/10/2024	deferido
2006646858	14/11/2024 às 18:21:38	0171 - certificado	Advanced Cyclone Systems, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2024	deferido

2007481150	13/11/2025 às 11:54:54	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/11/2025	deferido
2008487937	26/10/2026 às 12:26:13	0187 - renovação	Advanced Cyclone Systems, S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/10/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/05/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/05/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

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.