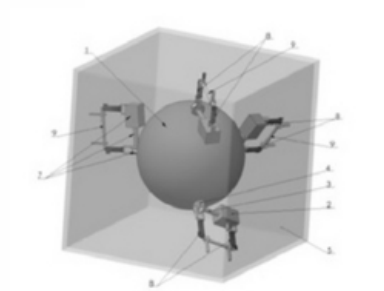


PATENTE NACIONAL Nº 108847

ESFEROIDE DE REACÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000078255
Data de Apresentação	29-09-2015
Data do Pedido	29-09-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-07-2018
Data de Fim Previsto	29-09-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-03-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/03/2017
Data do Despacho	06-07-2018
BPI do Despacho	11/07/2018
Data de Início de Vigência	29-09-2015
Data Limite de Vigência	29-09-2035
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01C 19/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO, ESFEROIDE DE REAÇÃO, REFERE-SE AUM DISPOSITIVO COMPOSTO POR UM ESFEROIDE OCO (1) UM SISTEMADE ATUAÇÃO (7) E UMA ESTRUTURA ENVOLVENTE (5). O DITO SISTEMADE ATUAÇÃO (7) É CONSTITUÍDO POR QUATRO OU MAIS CONJUNTOS DETRÊS ELEMENTOS, CONJUNTOS ESSES, COMPOSTOS POR UM MOTOR (2)QUE CONFERE MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO A UM ATUADOR (4) MEDIANTEUM MEIO DE LIGAÇÃO (3). O SISTEMA DE ATUAÇÃO (7) ESTÁACOPLADO A UM SISTEMA DE SUSPENSÃO/SUPORTE (8) QUE POR SUA VEZ ESTÁ ACOPLADO À ESTRUTURA ENVOLVENTE (5) MEDIANTE UMALIGAÇÃO RÍGIDA (9). O SISTEMA DE ATUAÇÃO (7) GARANTE NÃO SÓ EQUILÍBRIO ESTÁTICO DO ESFEROIDE OCO (1), COMO TAMBÉM APOSSIBILIDADE DE INDUZIR AO ESFEROIDE OCO (1) MOVIMENTOS ATÉTRÊS GRAUS DE LIBERDADE DE ROTAÇÃO INDEPENDENTES.A PRESENTE INVENÇÃO PODE SER UTILIZADA, POR EXEMPLO,COMO UM DISPOSITIVO DE TRANSFERÊNCIA DE MOMENTO ANGULAR PARA CONTROLAR A ORIENTAÇÃO DE SATÉLITES NO ESPAÇO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01C 19/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B64G 1/28 (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	29/09/2015	---	01/10/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/10/2015	15/10/2015	15/10/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2015	---	22/10/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/10/2015	26/10/2015	26/10/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/10/2015	---	24/11/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/11/2015	29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/03/2017	29/05/2017	29/05/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/05/2017	---	27/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/04/2018	---	27/06/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/04/2018	27/06/2018	27/06/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/06/2018	---	06/07/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/07/2018	11/07/2018	11/07/2018	11/07/2018	---
01305000 - patente concedida	11/07/2018	29/09/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/09/2015	---	24/11/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/11/2015	29/03/2017	29/03/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	29/03/2017	29/09/2017	29/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2017	29/03/2018	29/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2018	01/10/2018	09/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2019	30/09/2019	08/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2019	30/03/2020	30/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2020	01/10/2020	07/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2020	30/03/2021	30/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2021	29/09/2021	07/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2021	30/03/2022	30/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2022	29/09/2022	06/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2022	30/03/2023	30/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2023	29/09/2023	10/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	08/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	29/09/2025	07/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2025	30/03/2026	30/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2026	29/09/2026	07/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2026	30/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-04-2017	1000023471
4	09-04-2018	1000024969
5	08-04-2019	1000020285
6	07-04-2020	1000017749
7	07-04-2021	1000013494

8	06-04-2022	2003103232
9	10-04-2023	2004781681
10	08-04-2024	2006008419
11	07-04-2025	2007000069
12	07-04-2026	2007879586



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/09/2015	
2634021	João Fernando Cardoso Silva Sequeira			inventor	29/09/2015	
2634020	António Miranda Pombinho Amaral Craveiro			inventor	29/09/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000078255	29/09/2015 às 14:52:27	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	01/10/2015	deferido	
4146551	13/10/2016 às 10:18:12			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/10/2016	
1000011975	20/02/2017 às 17:06:38	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/02/2017	deferido
1000023471	05/04/2017 às 16:23:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/04/2017	deferido
1000024969	09/04/2018 às 11:53:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2018	deferido
4471970	27/04/2018 às 18:54:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/04/2018	
1000042454	19/06/2018 às 12:06:16	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/06/2018	deferido
5514293	12/09/2018 às 11:03:34			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2018	
5514309	12/09/2018 às 11:05:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/09/2018	
1000020285	08/04/2019 às 10:30:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2019	deferido
1000017749	07/04/2020 às 11:42:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2020	deferido
1000013494	07/04/2021 às 10:25:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2021	deferido
2003103232	06/04/2022 às 14:55:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/04/2022	deferido
2004781681	10/04/2023 às 14:08:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/04/2023	deferido
2006008419	08/04/2024 às 15:55:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2024	deferido
2007000069	07/04/2025 às 14:25:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2025	deferido
2007879586	07/04/2026 às 10:12:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/03/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/07/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do art. 70º 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.

