

PATENTE NACIONAL Nº 117002

MÉTODO, VEÍCULO E SISTEMA PARA TRANSFERÊNCIA DE PELO MENOS UMA CARGA ÚTIL ENTRE VEÍCULOS AÉREOS NÃO-TRIPULADOS PARA TRANSPORTE DA REFERIDA CARGA ÚTIL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001704297
Data de Apresentação	12-01-2021
Data do Pedido	12-01-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	04-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	13-07-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/07/2022
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	12-01-2021
Data Limite de Vigência	12-01-2041
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B64C 39/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

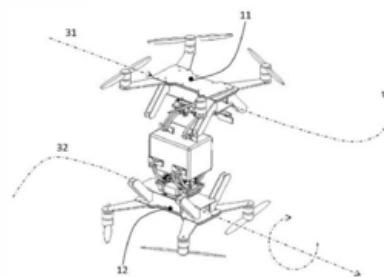


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DOS VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANTS), VULGO DRONES, EM PARTICULAR INCLUINDO A SUA UTILIZAÇÃO COMO MEIOS DE TRANSPORTE DE CARGA ÚTIL, COMO ENCOMENDAS. É OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO UM MÉTODO QUE SOLUCIONA O PROBLEMA DE UMA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE ENCOMENDAS PARA UM SISTEMA DE ENTREGA DE CARGA ÚTIL COM MÚLTIPLOS DRONES, ASSIM REDUZINDO OS CONSTRANGIMENTOS RELACIONADOS COM AUTONOMIA ASSOCIADA À BATERIA, DE FORMA EFICIENTE. O MÉTODO INCLUI UM PRIMEIRO VEÍCULO (11) COM PRIMEIRA TRAJETÓRIA (31) E UM SEGUNDO VEÍCULO (12) COM UMA SEGUNDA TRAJETÓRIA (32) QUE APRESENTAM PELO MENOS UMA TRAJETÓRIA PARCIAL TH EM COMUM, A TRAJETÓRIA PARCIAL TH SENDO INTERMÉDIA À PRIMEIRA TRAJETÓRIA E À SEGUNDA TRAJETÓRIA, E COMPREENDENDO UMA PLURALIDADE DE PONTOS INTERMÉDIOS H QUE SE ENCONTRAM ENTRE CADA UM DOS PONTOS INICIAIS I1 E I2 E CADA UM DOS PONTOS FINAIS F1 E F2, RESPECTIVAMENTE, EM QUE A TRANSFERÊNCIA É REALIZADA NA TRAJETÓRIA PARCIAL TH.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B64C 39/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G08G 5/00 (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	12/01/2021	---	12/01/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/01/2021	15/01/2021	15/01/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2021	---	25/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/01/2021	27/01/2021	27/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2021	---	26/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/02/2021	---	22/03/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/02/2021	26/04/2021	22/03/2021	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/03/2021	---	29/03/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/03/2021	12/07/2022	12/07/2022	12/07/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/07/2022	12/09/2022	12/09/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/09/2022	---	04/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/03/2026	---	04/05/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/03/2026	04/05/2026	04/05/2026	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/01/2021	---	29/03/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/03/2021	12/07/2022	12/07/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	12/07/2022	12/01/2023	12/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2023	12/07/2023	12/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/07/2023	12/01/2024	19/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2023	15/07/2024	15/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2024	13/01/2025	22/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2024	14/07/2025	14/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/07/2025	12/01/2026	21/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2025	13/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-07-2022	2003716120
4	19-07-2023	2005169055
5	22-07-2024	2006321865
6	21-07-2025	2007234452

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/01/2021	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/01/2021	
3052691	Francisco Matos Chaves Bivar De Azevedo			inventor	12/01/2021	
3052693	Rita Maria Mendes De Almeida Correia Da Cunha			inventor	12/01/2021	
3052694	Paulo Jorge Coelho Ramalho Oliveira			inventor	12/01/2021	
3052692	Bruno João Nogueira Guerreiro			inventor	12/01/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001704297	12/01/2021 às 09:49:55	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	12/01/2021	deferido
1000010305	16/03/2021 às 17:36:45	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	22/03/2021	deferido
1000015398	22/04/2021 às 09:46:05	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	22/04/2021	deferido
1000000100	07/01/2022 às 15:21:42	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2022	deferido
2003716120	19/07/2022 às 15:46:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/07/2022	deferido
2005169055	19/07/2023 às 09:56:42	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/07/2023	deferido
2006321865	22/07/2024 às 08:36:36	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/07/2024	deferido
2007234452	21/07/2025 às 09:44:18	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/07/2025	deferido
2007949524	04/05/2026 às 16:17:20	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/07/2022	02 - publicação de pedidos	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.

