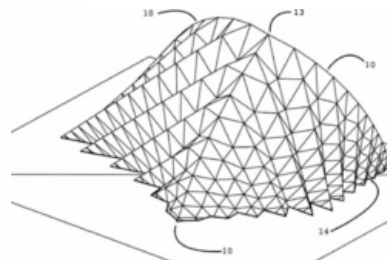


PATENTE NACIONAL Nº 110098

CÚPULA POLIÉDRICA COM ESTRUTURA EM MALHA TRIANGULAR E COBERTA EM TELA ÚNICA SEM COSTURAS NEM PREGAS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	9995
Data de Apresentação	25-05-2017
Data do Pedido	25-05-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-11-2024
Data de Fim Previsto	25-05-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-11-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/11/2018
Data do Despacho	31-10-2024
BPI do Despacho	06/11/2024
Data de Início de Vigência	25-05-2017
Data Limite de Vigência	25-05-2037
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	E04B 1/32 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RESOLVE O PROBLEMA DE CONCEBER UMA CÚPULA POLIÉDRICA COM DEFEITO ANGULAR NULO EM TODOS OS VÉRTICES INTERIORES (13). APRESENTA-SE UMA SOLUÇÃO QUE PERMITE O ACOPLAMENTO DE ESTRUTURAS A COBERTURAS, QUANDO A COBERTURA É UMA TELA INICIALMENTE PLANA, GARANTINDO ASSIM A ESTANQUIDADE DA COBERTURA. ESTA SOLUÇÃO É UMA CÚPULA EM QUE A ESTRUTURA CONSISTE NUMA MALHA TRIANGULAR DE LINHAS PLANAS E A CORRESPONDENTE COBERTURA CONSISTE NUMA TELA ÚNICA, SEM COSTURAS NEM PREGAS. DESTE MODO, A PARTIR DE UM ESQUELETO CONSTITUÍDO POR TRÊS CURVAS MESTRAS (10) CONVEXAS OU POR TRÊS CURVAS MESTRAS (10) CÔNCAVAS, É POSSÍVEL DEFINIR A FORMA GLOBAL DA CÚPULA, QUE POR SUA VEZ, PERMITE QUE A TELA SE ADAPTE À ESTRUTURA APENAS POR DOBRAS OU VINCOS COINCIDENTES COM AS ARESTAS. ESTA INVENÇÃO É APLICÁVEL EM ARQUITETURA, CONSTRUÇÕES, EDIFÍCIOS, TELHADOS, VITRINAS, MARQUISES, ESTUFAS, CONTENTORES, TENDAS, PALCOS, VEDAÇÕES, EMBALAGENS, SUPERFÍCIES REFLETORAS, PUBLICIDADE, CASCOS DE VIATURAS, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04B 1/32 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	25/05/2017	---	30/05/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2017	01/06/2017	01/06/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2017	---	22/06/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2017	26/06/2017	26/06/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2017	---	21/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/07/2017	---	21/09/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/07/2017	21/09/2017	21/09/2017	---	1845340
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/09/2017	---	26/09/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/09/2017	26/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/11/2018	28/01/2019	28/01/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2019	---	13/12/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2019	---	13/03/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	13/12/2019	13/03/2020	13/03/2020	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2020	---	30/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/06/2022	---	30/08/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/06/2022	30/08/2022	30/08/2022	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2022	---	11/07/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/07/2024	---	10/09/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/07/2024	11/09/2024	10/09/2024	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2024	---	31/10/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/10/2024	06/11/2024	06/11/2024	06/11/2024	---
01305000 - patente concedida	06/11/2024	25/05/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/05/2017	---	26/09/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/09/2017	26/11/2018	26/11/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	26/11/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/05/2019	25/11/2019	25/11/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/11/2019	25/05/2020	14/01/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	25/11/2019	05/12/2019	05/12/2019	05/12/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	05/12/2019	05/06/2020	14/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2020	26/11/2020	26/11/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	14/01/2020	17/01/2020	17/01/2020	17/01/2020
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2020	26/05/2020	14/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2020	25/05/2021	05/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2021	26/11/2021	26/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2021	25/05/2022	10/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2021	28/11/2022	28/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2022	25/05/2023	14/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2022	27/11/2023	27/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2023	27/05/2024	08/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2024	26/11/2024	26/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2024	26/05/2025	07/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2025	26/11/2025	26/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2025	25/05/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	26/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-01-2020	16588
4	10-12-2019	1000062714
5	05-01-2021	1000000316
6	10-12-2021	1000047399
7	14-12-2022	2004312578

8	08-01-2024	2005739112
9	07-03-2025	2006921395
10	16-03-2026	2007796438



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	25/05/2017	10/01/2020
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/01/2020	
2739773	Luis Nobre Gonçalves			inventor	25/05/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
9995	25/05/2017 às 16:02:27	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	30/05/2017	deferido
10238	21/09/2017 às 15:50:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	22/09/2017	deferido
4490618	30/05/2018 às 19:26:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	30/05/2018	
1000062714	10/12/2019 às 11:38:57	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/01/2020	deferido
1000064175	17/12/2019 às 11:39:02	0110 - complemento de taxas	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	17/12/2019	deferido
16587	10/01/2020 às 15:09:40	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências Da Universidade De Lisboa	mudança de identificação (processo)	10/01/2020	deferido
16588	10/01/2020 às 15:17:41	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/01/2020	deferido
1000000316	05/01/2021 às 12:45:08	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/01/2021	deferido
1000047399	10/12/2021 às 10:34:52	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	10/12/2021	deferido
6405372	30/06/2022 às 16:37:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2022	
2003718739	20/07/2022 às 11:17:27	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	21/07/2022	deferido
2004312578	14/12/2022 às 21:16:05	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/12/2022	deferido
2005739112	08/01/2024 às 17:23:19	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/01/2024	deferido
6827634	11/07/2024 às 12:11:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/07/2024	
2006463149	10/09/2024 às 16:57:35	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	deferir resposta a notificação	10/09/2024	deferido
6891714	30/10/2024 às 15:59:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/10/2024	
6891713	30/10/2024 às 16:52:55			01IP0133 - Despacho PAT	30/10/2024	
2006921395	07/03/2025 às 15:17:48	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/03/2025	deferido
2007796438	16/03/2026 às 12:15:37	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/11/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/12/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
17/01/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	16588	-
06/11/2024	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.

