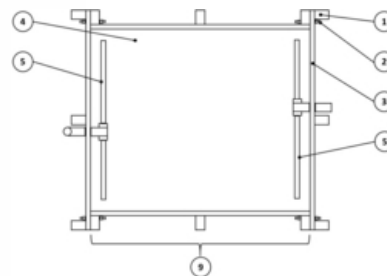


PATENTE NACIONAL Nº 115247

SISTEMA DE COMPONENTES PARA MONTAGEM MODULAR DE "ZONAS HÚMIDAS ARTIFICIAIS"

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001537
Data de Apresentação	08-01-2019
Data do Pedido	08-01-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-08-2021
Data de Fim Previsto	08-01-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-07-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/07/2020
Data do Despacho	30-07-2021
BPI do Despacho	04/08/2021
Data de Início de Vigência	08-01-2019
Data Limite de Vigência	08-01-2039
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 3/32 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO PARA MONTAGEM DE ZONAS HÚMIDAS ARTIFICIAIS (ZHAS) MODULARES AMOVÍVEIS E DE FORMA E DIMENSÕES ADAPTÁVEIS, CUJA UTILIZAÇÃO PERMITE A INSTALAÇÃO DE ZHAS SEM NECESSIDADE DE INFRAESTRUTURAS PERMANENTES E A ADAPTAÇÃO DAS ÁREAS DAS ZHAS ÀS NECESSIDADES TEMPORAIS/SAZONAIS ESPECÍFICAS E/OU LOCAIS. PARA ESSE EFEITO, SÃO DESENVOLVIDOS COMPONENTES ESTRUTURAIS INDIVIDUAIS (9), QUE PODEM SER TODOS IGUAIS, OU POSSUIR LIGEIRAS MODIFICAÇÕES, OS QUAIS, QUANDO LIGADOS ENTRE SI, RESULTAM EM ZHAS MODULARES DE DIMENSÃO E FORMA VARIÁVEIS E MODIFICÁVEIS. CADA COMPONENTE ESTRUTURAL (9) COMPREENDE UM DETERMINADO NÚMERO DE TRAVESSAS HORIZONTAIS (3) E DE BARRAS VERTICAIS (1), FURAÇÕES E/OU OUTROS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO (2) ENTRE COMPONENTES, PARA PERMITIR CRIAR AS ZHAS MODULARES. O CONJUNTO DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS, LIGADOS ENTRE SI, REVESTIDOS POR UMA TELA IMPERMEÁVEL (4), ONDE SÃO COLOCADOS OS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA (5), CONSTITUEM A ZHA MODULAR. A GEOMETRIA E DIMENSÃO DE CADA ZHA MODULAR, CONSTRUÍDA PELA LIGAÇÃO DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS, E REVESTIDA PELA TELA IMPERMEÁVEL (4) PODE VARIAR EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DESEJADA, PERMITINDO QUE A ÁREA ÚTIL DE TRATAMENTO SEJA VARIÁVEL E ASSIM, ADAPTADA ÀS NECESSIDADES. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO ENCONTRA-SE NO DOMÍNIO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS COM RECURSO A ZONAS HÚMIDAS ARTIFICIAIS (ZHAS).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/32 (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	08/01/2019	---	10/01/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/01/2019	08/07/2019	08/07/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	08/07/2019	08/01/2020	08/01/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	08/01/2020	---	13/01/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/01/2020	28/01/2020	28/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	28/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	25/03/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/03/2020	---	25/05/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/03/2020	25/05/2020	25/05/2020	---	2310501
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/05/2020	---	02/07/2020	---	---
01126000 - pedido-p/recusa (forma irreg.)	02/07/2020	---	02/07/2020	---	---
01401000 - recusado/(frm)-pub.despacho	02/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/07/2020	---	13/01/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/01/2021	18/01/2021	18/01/2021	18/01/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/01/2021	18/03/2021	18/03/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/03/2021	---	29/04/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2021	---	25/06/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/04/2021	29/06/2021	25/06/2021	---	2310501
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/06/2021	---	30/07/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/07/2021	04/08/2021	04/08/2021	04/08/2021	---
01305000 - patente concedida	04/08/2021	08/01/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/01/2019	---	07/07/2020	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2020	---	13/01/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/01/2021	08/07/2021	16/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2021	09/07/2021	09/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2021	10/01/2022	26/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2021	11/07/2022	11/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2022	09/01/2023	29/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2022	10/07/2023	10/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2023	08/01/2024	24/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2023	09/07/2024	09/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2024	08/01/2025	18/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2024	09/07/2025	09/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2025	08/01/2026	08/01/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/01/2026	08/07/2026	19/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2026	09/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-02-2021	1000005863
4	26-07-2021	1000028951
5	29-09-2022	2004008739
6	24-07-2023	2005192928
7	18-07-2024	2006312013
8	19-01-2026	2007637228

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2310501	Instituto Politécnico De Tomar	Quinta Do Contador, Estrada Da Serra	2300-313 Tomar - Portugal	requerente / titular	08/01/2019	
2935515	Dina Maria Ribeiro Mateus			inventor	08/01/2019	
2935513	Henrique Joaquim De Oliveira Pinho			inventor	08/01/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001537	08/01/2019 às 12:34:34	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/01/2019	deferido	
16577	08/01/2020 às 13:06:36	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Tomar	enviar para análise de conversão	08/01/2020	deferido
5916781	02/07/2020 às 17:08:01			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	02/07/2020	
5916782	02/07/2020 às 17:10:44			01IP0133 - Despacho PAT	02/07/2020	
17029	23/07/2020 às 16:13:44	0136 - modificação decisão	Instituto Nacional Da Propriedade Industrial	juntar doc. deferidos diversos	20/11/2020	deferido
6024570	14/12/2020 às 12:10:24			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	14/12/2020	
1000005863	16/02/2021 às 14:38:05	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	16/02/2021	deferido
6122611	29/04/2021 às 20:16:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/04/2021	
1000024485	24/06/2021 às 09:11:26	0130 - requerim. diversos	Instituto Politécnico De Tomar	deferir resposta a notificação	25/06/2021	deferido
1000028951	26/07/2021 às 11:03:58	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	26/07/2021	deferido
6191564	29/07/2021 às 17:32:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/07/2021	
6191563	29/07/2021 às 17:34:45			01IP0133 - Despacho PAT	29/07/2021	
2004008739	29/09/2022 às 15:09:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	29/09/2022	deferido
2005192928	24/07/2023 às 11:26:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	24/07/2023	deferido
2006312013	18/07/2024 às 12:14:41	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	18/07/2024	deferido
2007637228	19/01/2026 às 10:13:37	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Tomar	pagam. de taxas periódicas	19/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/07/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto do nº 5 do artº 67º do c.p.i
17/12/2020	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho de recusa publicado na pag. 10 do bpi editado em 07.07.2020 deve ser considerado sem efeito
18/01/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do artigo 72º 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.

