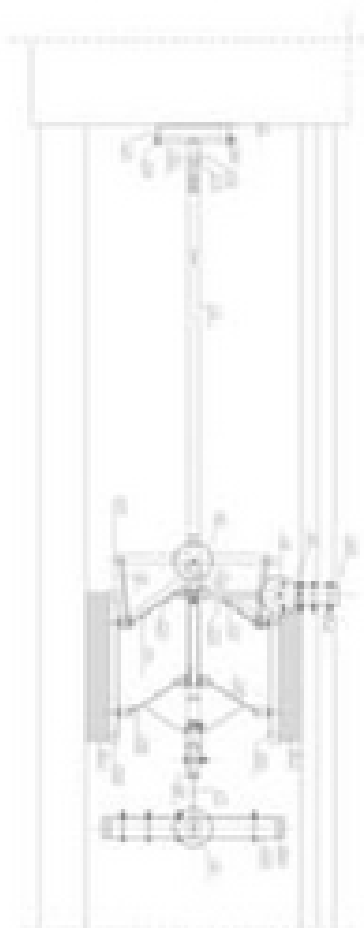


## PATENTE NACIONAL Nº 107392

### SISTEMA DE LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CALEIRAS DE DECANTADORES CIRCULARES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000000997
Data de Apresentação	06-01-2014
Data do Pedido	06-01-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	01-02-2021
Data de Fim Previsto	06-01-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	31-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-07-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/09/2015
Data do Despacho	27-01-2021
BPI do Despacho	01/02/2021
Data de Início de Vigência	06-01-2014
Data Limite de Vigência	06-01-2034
Titulares	SIMARSUL - SANEAMENTO DA PENÍNSULA DE SETÚBAL, S.A.
Mandatário	ANTÓNIO LUÍS CÔRTE REAL CRUZ
Classificação Internacional	B08B 9/087 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO CONSISTE NUM SISTEMA DE LIMPEZA DE CALEIRAS DE DECANTADORES CIRCULARES, COM APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUAS E ÁGUAS RESIDUAIS, URBANAS OU INDUSTRIAIS, VISANDO A LIMPEZA CONTÍNUA DAS CALEIRAS, DE FORMA AUTOMÁTICA, SEM MOTORIZAÇÃO E SEM RECURSO À PRESENÇA HUMANA, EVITANDO A DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA DEVIDO AO DESPRENDIMENTO DE BIOFILME E ALGAS QUE CRESCEM NAS MESMAS, ELIMINANDO-SE ASSIM OS RISCOS DE SEGURANÇA PRESENTES QUANDO A ATIVIDADE É REALIZADA MANUALMENTE. O INVENTO É CONSTITUÍDO POR ESCOVAS (6A, 6B, 6C), REVESTIDAS (10), MONTADAS EM BRAÇOS AUTOAJUSTÁVEIS (5, 7, 11, 12, 18) POR MEIO CONTRAPESOS (4), MOLAS (9) E OUTROS SISTEMAS DE AUTOAJUSTE, LIGADOS A UM BRAÇO PRINCIPAL (3) QUE POR SUA VEZ SE ENCONTRA SOLIDÁRIO À PONTE RASPADORA (1) ATRAVÉS DE UMA LIGAÇÃO ARTICULÁVEL (2, 13, 14, 15, 16, 17) E QUE APOIA NA SOLEIRA DA CALEIRA ATRAVÉS DE UMA RODA (8).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B08B 9/087 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B08B 1/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B08B 1/00 (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	06/01/2014	---	10/01/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/01/2014	06/07/2014	07/07/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/07/2014	06/01/2015	02/01/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/01/2015	15/01/2015	15/01/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2015	---	21/01/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/01/2015	23/01/2015	23/01/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2015	---	04/03/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/03/2015	---	04/05/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/03/2015	04/05/2015	04/05/2015	---	937721
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/05/2015	---	01/09/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/09/2015	04/09/2015	04/09/2015	04/09/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/09/2015	04/11/2015	04/11/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2015	---	16/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/09/2020	---	16/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/09/2020	16/11/2020	16/11/2020	---	2784503
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/11/2020	---	27/01/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/01/2021	01/02/2021	01/02/2021	01/02/2021	---
01305000 - patente concedida	01/02/2021	06/01/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/01/2014	---	01/09/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	01/09/2015	06/01/2016	06/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2016	06/07/2016	06/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2016	06/01/2017	28/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2016	07/07/2017	07/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2017	08/01/2018	05/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2018	09/07/2018	09/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2018	07/01/2019	04/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2018	08/07/2019	08/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/07/2019	06/01/2020	30/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2019	07/07/2020	07/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2020	06/01/2021	01/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2020	07/07/2021	07/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2021	06/01/2022	03/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2021	07/07/2022	07/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2022	06/01/2023	24/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2022	06/07/2023	06/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2023	08/01/2024	27/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2023	08/07/2024	08/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/07/2024	06/01/2025	20/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2024	07/07/2025	07/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2025	06/01/2026	31/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2025	07/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-11-2015	1000090667
4	28-07-2016	1000049241
5	05-01-2018	1000001548
6	04-09-2018	1000057761

7	30-09-2019	1000048548
8	01-09-2020	1000044049
9	03-09-2021	1000033670
10	24-11-2022	2004238085
11	27-12-2023	2005707542
12	20-12-2024	2006735347
13	31-07-2025	2007256371



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
937721	Simarsul - Sistema Integrado Multimunicipal De Águas Residuais Da Península De Setúbal, S.A.	Av. Luísa Todi 300, 3º Andar	2900-452 Setúbal - Portugal	requerente / titular	06/01/2014	24/09/2015
2633712	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	R Dr. Francisco Pissarra De Matos 21 - R/C	6300-693 Guarda - Portugal	requerente / titular	24/09/2015	07/02/2018
2784503	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	Etar Quinta Do Conde, En 10	2975-403 Quinta Do Conde - Portugal	requerente / titular	07/02/2018	
2544014	Marcelino Pires Batardo Candeias			inventor	06/01/2014	
2592801	Lisete Calado Epifâneo	Av. Luisa Todi, 300, 3º	2900-452 Setúbal - Portugal	mandatário	02/01/2015	24/09/2015
59	António Luís Córte Real Cruz	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	24/09/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000000997	06/01/2014 às 16:29:20	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/01/2014	deferido	
1000000274	02/01/2015 às 16:41:15	0121 - conversão ped. provisório	Simarsul - Sistema Integrado Multimunicipal De Águas Residuais Da Península De Setúbal, S.A.	conversão de ped. provisório	02/01/2015	deferido
1000035351	28/04/2015 às 16:35:04	0163 - subst.elem.pedido	Simarsul - Sistema Integrado Multimunicipal De Águas Residuais Da Península De	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2015	deferido
1000077016	24/09/2015 às 17:26:32	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	24/09/2015	deferido	
1000077591	25/09/2015 às 14:56:48	0129 - alteração de mandatário	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	25/09/2015	deferido
1000090667	20/11/2015 às 14:49:52	0187 - renovação	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/11/2015	deferido
1000049241	28/07/2016 às 17:20:07	0187 - renovação	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/07/2016	deferido
1000045311	04/07/2017 às 16:28:58	0174 - certidão	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2017	deferido
1000001548	05/01/2018 às 15:18:27	0187 - renovação	Águas De Lisboa E Vale Do Tejo, S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/01/2018	deferido
10699	07/02/2018 às 16:03:05	0182 - transmissão	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, Sa	transmissão de ped./título	07/02/2018	deferido
1000057761	04/09/2018 às 09:16:38	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/09/2018	deferido
1000048548	30/09/2019 às 11:25:14	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/09/2019	deferido
1000044049	01/09/2020 às 11:39:27	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/09/2020	deferido
5962696	16/09/2020 às 18:08:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/09/2020	
1000052173	28/10/2020 às 09:45:50	0163 - subst.elem.pedido	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2020	deferido
6053488	27/01/2021 às 17:09:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/01/2021	
6053489	27/01/2021 às 17:17:07			01IP0133 - Despacho PAT	27/01/2021	
1000005272	10/02/2021 às 12:30:18	0168 - titulo	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxa de título	10/02/2021	deferido
1000033670	03/09/2021 às 14:13:25	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/09/2021	deferido
2004238085	24/11/2022 às 12:35:27	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/11/2022	deferido
2005707542	27/12/2023 às 17:44:30	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/12/2023	deferido
2006735347	20/12/2024 às 14:49:53	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/12/2024	deferido
2007256371	31/07/2025 às 14:14:57	0187 - renovação	Simarsul - Saneamento Da Península De Setúbal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	31/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/09/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/10/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	1000077016	-
05/03/2018	18 - averb. de transmissão	publicado	10699	-
01/02/2021	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.

