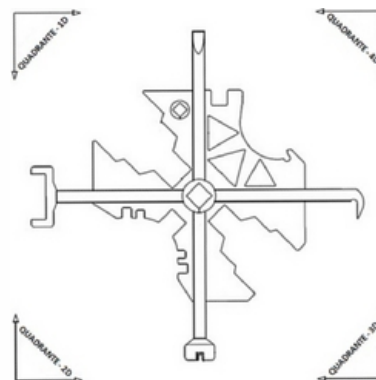


PATENTE NACIONAL Nº 106848

CHAVE MULTIFUNÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022986
Data de Apresentação	25-03-2013
Data do Pedido	25-03-2013
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	06-10-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	06-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-10-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	24/01/2014
Data do Despacho	12-11-2014
BPI do Despacho	17/11/2014
Data de Início de Vigência	25-03-2013
Data Limite de Vigência	25-03-2033
Titulares	EPAL - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES, S.A.
Mandatário	ANTÓNIO LUÍS CÔRTE REAL CRUZ
Classificação Internacional	B25F 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA FERRAMENTA MANUAL PARA MANOBRA DE ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS DE REDES DE ÁGUAS E SERVIÇOS DE INCÊNDIO, ADAPTÁVEL A QUALQUER TIPO DE CONEXÃO. É UMA CHAVE DO TIPO CRUZETA QUE EM CADA UMA DAS 4 EXTREMIDADES TEM UMA FUNCIONALIDADE COM VÁRIAS APLICAÇÕES. NO SEU CENTRO ADMITE A ACOPLAGEM DE UM VARÃO COM DADO E DADO MULTIFUNCIONAL COM DUAS POSIÇÕES DE ACOPLAGEM AO DADO DO VARÃO. NO SEU REDOR, NOS QUATRO QUADRANTES (1D,2D,3D,4D) ENTRE CADA VARÃO DA CRUZETA ESTÃO DISPOSTOS VÁRIOS ENCAIXES. A CONFIGURAÇÃO DA CHAVE DO TIPO CRUZETA COM TODAS AS FUNCIONALIDADES PROPOSITADAMENTE DISPOSTAS DE FORMA ERGONÓMICA E NÃO ALEATÓRIA EM BENEFÍCIO DE CADA UMA DAS OUTRAS FUNCIONALIDADES PERMITE AMPLIAR A AÇÃO NA MANOBRA, EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DOS ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS E SUA DISPOSIÇÃO NO TERRENO. TAMBÉM PERMITE VÁRIOS APOIOS NA EXECUÇÃO DAS AÇÕES DE TORÇÃO, LEVANTAMENTO E ALAVANCAGEM, POSSIBILITANDO A UM SÓ OPERADOR AGILIDADE NA EXECUÇÃO DE VÁRIAS MANOBRAS E UM FÁCIL TRANSPORTE DA FERRAMENTA, ASSENTINDO TAMBÉM A OTIMIZAÇÃO DO ESPAÇO, ARMAZENAGEM E TEMPO ÚTIL DE TRABALHO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B25F 1/00 (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	25/03/2013	---	26/03/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/03/2013	01/04/2013	01/04/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2013	---	05/04/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/04/2013	09/04/2013	09/04/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/04/2013	---	10/05/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/05/2013	---	10/07/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/05/2013	10/07/2013	10/07/2013	---	41312
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2013	---	01/08/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/08/2013	24/01/2014	24/01/2014	24/01/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/01/2014	24/03/2014	24/03/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/03/2014	---	23/04/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/04/2014	---	18/06/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/04/2014	23/06/2014	18/06/2014	---	41312
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/06/2014	---	18/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/06/2014	---	18/08/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/06/2014	18/08/2014	18/08/2014	---	41312
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/08/2014	---	16/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/09/2014	---	16/10/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/09/2014	16/10/2014	16/10/2014	---	41312
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2014	---	12/11/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01305000 - patente concedida	17/11/2014	25/03/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/03/2013	---	01/08/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/08/2013	25/09/2014	25/09/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	25/09/2014	25/03/2015	25/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2015	25/09/2015	25/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/09/2015	25/03/2016	30/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2015	26/09/2016	26/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2016	27/03/2017	27/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2016	26/09/2017	26/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2017	26/03/2018	24/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2017	26/09/2018	26/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2018	25/03/2019	13/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2019	26/09/2019	26/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2019	25/03/2020	25/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2019	25/09/2020	25/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/09/2020	25/03/2021	30/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2020	27/09/2021	27/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/09/2021	25/03/2022	23/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2021	26/09/2022	26/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2022	27/03/2023	05/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2022	25/09/2023	25/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/09/2023	25/03/2024	02/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2023	26/09/2024	26/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/09/2024	25/03/2025	25/03/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/03/2025	25/09/2025	25/09/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/09/2025	25/03/2026	25/03/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	25/09/2025	06/10/2025	06/10/2025	06/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	06/10/2025	06/04/2026	06/04/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/03/2026	25/03/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	06/04/2026	06/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-09-2014	1000076494
4	30-09-2015	1000078625
5	27-09-2016	1000071402
6	24-10-2017	1000070083
7	13-02-2019	1000008999
8	22-10-2019	1000053459
9	30-10-2020	1000052624
10	23-11-2021	1000044955
11	05-12-2022	2004275007
12	02-11-2023	2005537054



Entidades Interveniientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
41312	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	Av. Da Liberdade, 24	1250-144 Lisboa - Portugal	requerente / titular	25/03/2013	
2503530	Nuno Manuel Alves Da Fonseca			inventor	25/03/2013	
59	António Luís Córte Real Cruz	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	25/03/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022986	25/03/2013 às 12:02:24	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	26/03/2013	deferido	
1000049523	01/07/2013 às 16:17:07	0163 - subst.elem.pedido	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	10/07/2013	deferido
3552875	29/08/2013 às 18:06:23			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/08/2013	
1000001408	07/01/2014 às 18:27:23	0160 - antecipação de publicação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	15/01/2014	deferido
3702305	18/06/2014 às 15:35:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/06/2014	
1000063244	06/08/2014 às 14:58:25	0131 - resp. a notificação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/08/2014	deferido
3746044	16/09/2014 às 18:58:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/09/2014	
1000076494	30/09/2014 às 11:51:18	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/09/2014	deferido
1000081118	16/10/2014 às 14:34:41	0163 - subst.elem.pedido	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2014	deferido
3780257	07/11/2014 às 14:33:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/11/2014	
3780259	07/11/2014 às 14:34:23			01IP0133 - Despacho PAT	07/11/2014	
1000092819	24/11/2014 às 15:31:23	0168 - titulo	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2016	deferido
1000078625	30/09/2015 às 17:35:28	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/09/2015	deferido
1000071402	27/09/2016 às 10:05:50	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/09/2016	deferido
1000070083	24/10/2017 às 15:36:09	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/10/2017	deferido
1000008999	13/02/2019 às 14:03:15	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/02/2019	deferido
1000053459	22/10/2019 às 12:52:11	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/10/2019	deferido
1000052624	30/10/2020 às 14:34:29	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/10/2020	deferido
1000044955	23/11/2021 às 14:26:24	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/11/2021	deferido
2004275007	05/12/2022 às 11:01:29	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/12/2022	deferido
2005537054	02/11/2023 às 09:49:11	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/11/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/01/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/11/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
06/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

