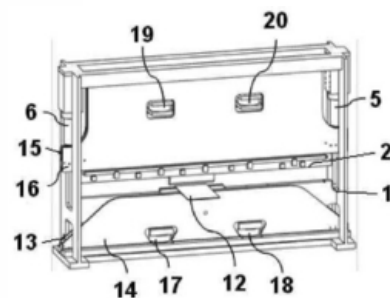


PATENTE NACIONAL Nº 106004

AVENTAL PARA COMPENSAÇÃO DE DEFORMAÇÃO PARA QUINADORAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000087321
Data de Apresentação	15-11-2011
Data do Pedido	15-11-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	15/05/2013
Data do Despacho	11-12-2020
BPI do Despacho	16/12/2020
Data de Início de Vigência	15-11-2011
Data Limite de Vigência	15-11-2031
Titulares	ADIRA - METAL FORMING SOLUTIONS, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B21D 5/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

AVENTAL (1, 2) COM DISPOSITIVO MODIFICADOR DE DEFORMAÇÃO PARA QUINADORAS DE ACCIONAMENTO POR ACTUADORES PRINCIPAIS (5, 6) E UM OU MAIS ACTUADORES DE COMPENSAÇÃO (17, 18, 19, 20) QUE CONTACTAM COM O RESPECTIVO AVENTAL (1 OU 2) E UMA PONTE (13, 14; 15, 16) SUPORTADA POR ESSE MESMO AVENTAL. O CONTACTO ENTRE PONTE E AVENTAL ESTABELECE-SE PRÓXIMO DOS ACTUADORES PRINCIPAIS ATRAVÉS DE SISTEMAS QUE NÃO TRANSMITAM NEM MOMENTO NEM FORÇA HORIZONTAL SIGNIFICATIVOS. SISTEMAS DE MEDIÇÃO DAS FORÇAS DOS ACTUADORES PRINCIPAIS E DA DEFORMAÇÃO DO AVENTAL PERMITEM, EM TEMPO REAL, CONHECER A POSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA CHAPA (12) A QUINAR. OSISTEMA DE CONTROLO DETERMINA A FORÇA A IMPLEMENTAR EM CADA ACTUADOR DE COMPENSAÇÃO DE FORMA A OPTIMIZAR A DEFORMAÇÃO DO AVENTAL. A INVENÇÃO PERMITE MODIFICAR AS DEFORMAÇÕES OBTIDAS NOS AVENTAIS, REDUZINDO O ERRO ANGULAR DE QUINAGEM DAS CHAPAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B21D 5/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B21D 7/06 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/11/2011	---	18/11/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/11/2011	02/12/2011	02/12/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2011	26/12/2011	26/12/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2011	---	13/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/01/2012	---	13/03/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/01/2012	13/03/2012	13/03/2012	---	2232456
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/03/2012	---	19/03/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/03/2012	---	21/05/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/03/2012	21/05/2012	21/05/2012	---	2232456
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/05/2012	---	23/05/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/05/2012	15/05/2013	15/05/2013	15/05/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/05/2013	15/07/2013	15/07/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2013	---	12/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2013	---	12/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2013	12/02/2014	12/02/2014	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2014	---	11/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2014	---	11/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/03/2014	11/09/2014	11/09/2014	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2014	---	06/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/10/2014	---	06/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/10/2014	06/04/2015	06/04/2015	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2015	---	25/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/05/2015	---	25/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/05/2015	25/11/2015	25/11/2015	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2015	---	29/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/12/2015	---	29/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/12/2015	29/06/2016	29/06/2016	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2016	---	14/07/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/07/2016	---	16/01/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/07/2016	16/01/2017	16/01/2017	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2017	---	31/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2017	---	31/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/01/2017	31/07/2017	31/07/2017	---	2232456
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2017	---	21/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/09/2020	---	23/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/09/2020	23/11/2020	23/11/2020	---	2703215

01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2020	---	11/12/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/12/2020	16/12/2020	16/12/2020	16/12/2020	---
01305000 - patente concedida	16/12/2020	15/11/2031	26/05/2026	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/05/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/11/2011	---	23/05/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/05/2012	15/05/2013	15/05/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	15/05/2013	15/11/2013	15/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2013	15/05/2014	15/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/05/2014	17/11/2014	07/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2014	18/05/2015	18/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2015	16/11/2015	03/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2015	16/05/2016	16/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2016	15/11/2016	15/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2016	15/05/2017	17/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2016	16/05/2017	16/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2017	15/11/2017	15/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2017	16/05/2018	16/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2018	15/11/2018	18/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2018	16/05/2019	16/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2019	15/11/2019	11/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2019	18/05/2020	18/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2020	16/11/2020	18/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2020	17/05/2021	17/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/05/2021	15/11/2021	25/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2021	16/05/2022	16/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2022	15/11/2022	28/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2022	15/05/2023	15/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/05/2023	15/11/2023	25/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2023	16/05/2024	16/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2024	15/11/2024	15/11/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2024	15/05/2025	15/05/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/05/2025	17/11/2025	17/11/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	15/05/2025	26/05/2025	26/05/2025	26/05/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/05/2025	26/11/2025	26/11/2025	---

01T30000 - pagamento com revalidação	17/11/2025	16/11/2026	26/05/2026	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/11/2025	26/05/2026	26/05/2026	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/05/2026	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-11-2013	1000083113
4	07-10-2014	1000078365
5	03-09-2015	1000071310
6	17-11-2016	1000083398
7	15-11-2017	1000075421
8	18-05-2018	1000035030
9	11-09-2019	1000045426
10	18-09-2020	1000046184
11	25-10-2021	1000040759
12	28-09-2022	2004004937
13	25-10-2023	2005506487

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2232456	Adira, S.A.	Rua António Bessa Leite, 976 - 1106	4150-072 Porto - Portugal	requerente / titular	15/11/2011	04/07/2017
2703215	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	Rua Das Lages, 67, Vila Nova De Gaia	4410-272 Canelas Vng - Portugal	requerente / titular	04/07/2017	
2420124	Joaquim António Conde Correia Dos Santos			inventor	15/11/2011	
2420115	Tiago Maria Carvalho Cunha De Brito E Faro			inventor	15/11/2011	
2420118	Rui Manuel Da Silva César			inventor	15/11/2011	
2420120	António Da Silva Alves			inventor	15/11/2011	
2420121	João Paulo Geraldês Touro Pereira			inventor	15/11/2011	
2420123	Fernando Gomes De Almeida			inventor	15/11/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	15/11/2011	13/11/2012
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	13/11/2012	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	21/12/2020
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	21/12/2020	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000087321	15/11/2011 às 17:25:10	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	18/11/2011	deferido	
1000020346	12/03/2012 às 16:43:24	0163 - subst.elem.pedido	Adira, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2012	deferido
1000031126	18/04/2012 às 16:48:41	0163 - subst.elem.pedido	Adira, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	30/04/2012	deferido
3320504	25/05/2012 às 15:55:21			01IP0290 - Relatório de pesquisa	25/05/2012	
1000085391	13/11/2012 às 12:22:53	0171 - certificado	Adira, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/11/2012	deferido
1000083113	15/11/2013 às 16:53:01	0187 - renovação	Adira, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/11/2013	deferido
1000078365	07/10/2014 às 10:34:46	0187 - renovação	Adira, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/10/2014	deferido
1000071310	03/09/2015 às 11:49:52	0187 - renovação	Adira, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/09/2015	deferido
1000083398	17/11/2016 às 14:52:26	0187 - renovação	Adira, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/11/2016	deferido
1000045280	04/07/2017 às 15:41:33	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	04/07/2017	deferido	
1000075421	15/11/2017 às 10:19:06	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/11/2017	deferido
1000035030	18/05/2018 às 10:24:52	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/05/2018	deferido
1000045426	11/09/2019 às 10:05:55	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/09/2019	deferido
1000046184	18/09/2020 às 10:29:22	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/09/2020	deferido
5965692	21/09/2020 às 17:29:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/09/2020	
1000055544	20/11/2020 às 09:15:46	0163 - subst.elem.pedido	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2020	deferido
6024049	11/12/2020 às 16:20:23			01IP0133 - Despacho PAT	11/12/2020	
6024050	11/12/2020 às 16:46:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/12/2020	
1000060142	21/12/2020 às 10:43:55	0129 - alteração de mandatário	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	21/12/2020	deferido
1000040759	25/10/2021 às 17:49:30	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/10/2021	deferido
2004004937	28/09/2022 às 17:00:56	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/09/2022	deferido
2005506487	25/10/2023 às 15:11:04	0187 - renovação	Adira - Metal Forming Solutions, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/10/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/05/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/07/2017	18 - averb. de transmissão	publicado	1000045280	-
16/12/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
26/05/2025	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.

