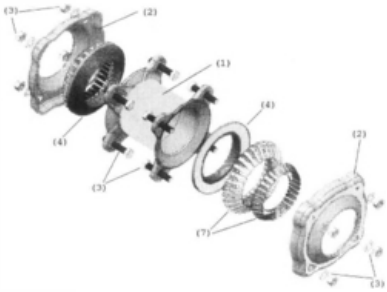
PATENTE NACIONAL Nº 103946

JUNTA MULTIMATERIAIS COM GARRAS DE BLOQUEIO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	478
Data de Apresentação	28-01-2008
Data do Pedido	28-01-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-05-2009
Data de Fim Previsto	28-01-2028
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	28-07-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-01-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/03/2008
Data do Despacho	24-04-2009
BPI do Despacho	04/05/2009
Data de Início de Vigência	28-01-2008
Data Limite de Vigência	28-01-2028
Titulares	FUCOLI - SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	F16L 19/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA JUNTA DESTINADA A UNIR CONDUTAS, ASSEGURANDO A ESTANQUICIDADE E IMPEDINDO O DESLIZAMENTO OU DESPRENDIMENTO DAS TUBAGENS. SITUA-SE NO ÂMBITO DA ENGENHARIA, COM APLICAÇÕES NA HIDRÁULICA. O OBJECTO DA PRESENTE INVENÇÃO TEM UM OU MAIS EXTREMOS PARA INSERÇÃO DE TUBOS, E INCLUI UM CORPO PRINCIPAL (1), ARO(S) DE APERTO (2), PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS (3), E UM ÁRGÃO DE VEDAÇÃO E BLOQUEIO CONSTITUÍDO POR UM VEDANTE EM ELASTÓMERO (4) E POR VÁRIOS SUPORTES DE GARRA QUE ENCAIXAM UNS NOS OUTROS, FORMANDO UM ANEL FECHADO (7). EM ALTERNATIVA, AS GARRAS PODERÃO SER CONECTADAS POR UM OU VÁRIOS ANÉIS DE ELASTÓMERO NERVURADOS FORMANDO UM ANEL FECHADO (7). A PRESENTE INVENÇÃO TEM A VANTAGEM DE PODER SER APLICADA ENTRE TUBOS DE DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS E DIFERENTES DIÂMETROS, DE PODER SER USADA NUMA AMPLA GAMA DE DIÂMETROS E MATERIAIS SEM PERDER CAPACIDADE DE RESISTIR A PRESSÕES ELEVADAS, E DE PERMITIR UMA DEFLEXÃO CONSIDERÁVEL NO EIXO DE SIMETRIA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F16L 19/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/01/2008	---	29/01/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/01/2008	01/02/2008	01/02/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2008	---	08/02/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/02/2008	15/02/2008	15/02/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2008	---	12/03/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/03/2008	19/03/2008	19/03/2008	19/03/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/03/2008	19/05/2008	19/05/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/05/2008	---	23/06/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/06/2008	---	25/08/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/06/2008	25/08/2008	25/08/2008	---	1370380
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2008	---	19/09/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/09/2008	---	20/10/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/09/2008	20/10/2008	20/10/2008	---	1370380
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/10/2008	---	13/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/11/2008	---	15/12/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/11/2008	15/12/2008	15/12/2008	---	1370380
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/12/2008	---	19/12/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/12/2008	---	19/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/01/2009	11/02/2009	27/01/2009	11/02/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/01/2009	27/03/2009	27/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/03/2009	---	24/04/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/04/2009	04/05/2009	04/05/2009	04/05/2009	---
01305000 - patente concedida	04/05/2009	28/01/2028	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/01/2008	---	12/03/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/03/2008	28/07/2009	28/07/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	28/07/2009	13/10/2009	13/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2009	28/01/2010	28/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2010	28/07/2010	28/07/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2010	28/01/2011	10/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2010	28/07/2011	28/07/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2011	30/01/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	30/07/2012	30/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/07/2012	28/01/2013	28/01/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/01/2013	29/07/2013	23/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2013	29/07/2013	29/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2013	28/01/2014	06/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2014	29/07/2014	29/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2014	28/01/2015	12/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2014	28/07/2015	28/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2015	28/01/2016	21/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2016	28/07/2016	28/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2016	30/01/2017	21/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2016	28/07/2017	28/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2017	29/01/2018	26/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2018	30/07/2018	30/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/07/2018	28/01/2019	20/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2018	29/07/2019	29/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2019	28/01/2020	28/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2020	28/07/2020	28/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2020	28/01/2021	28/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2021	29/07/2021	29/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2021	28/01/2022	18/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2021	29/07/2022	29/07/2022	---

01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2022	30/01/2023	27/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2022	28/07/2023	28/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2023	29/01/2024	02/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	28/01/2025	31/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2024	28/07/2025	28/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2025	28/01/2026	10/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2025	28/07/2026	28/07/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2026	28/01/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
4	10-11-2010	1000085708
5	02-01-2012	1000000298
6	23-07-2013	1000055203
7	06-01-2014	1000000932
8	11-11-2014	1000088893
9	19-01-2016	1000004409
10	17-11-2016	1000083401
11	26-01-2018	1000006484
12	20-11-2018	1000072230
13	28-01-2020	1000004559
14	28-01-2021	1000003512
15	18-11-2021	1000044138
16	27-12-2022	2004357306
17	02-01-2024	2005720471
18	31-12-2024	2006756939
19	10-11-2025	2007472882

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1370380	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	Estrada De Coselhas, Apartado 467	3001-906 Coimbra - Portugal	requerente / titular	28/01/2008	
1834868	Luís Miguel Da Fonseca Mendes Pereira			inventor	28/01/2008	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/01/2008	10/12/2009
9	António João Coimbra Da Cunha Ferreira	Av. José Gomes Ferreira, 15 - 3ºL	1495-139 Algés - Portugal	mandatário	10/12/2009	10/12/2009
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	10/12/2009	12/09/2011
2258534	Vasco Stilwell D'Andrade	Rua Castilho, 165	1070-050 Lisboa - Portugal	mandatário	12/09/2011	04/09/2012
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	04/09/2012	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	02/01/2023
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	02/01/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
478	28/01/2008 às 16:31:19	0199 - pedido de patente nacional	Fucoli - Somepal Fundição De Ferro, S.A.	inclusão de pedido pendente	29/01/2008	deferido
3578	30/07/2008 às 15:14:40	0131 - resp. a notificação	Fucoli - Somepal Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/08/2008	deferido
4482	13/10/2008 às 16:12:46	0131 - resp. a notificação	Fucoli - Somepal Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2008	deferido
1000106049	15/12/2008 às 11:18:52	0131 - resp. a notificação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2008	deferido
1000106067	15/12/2008 às 11:31:12	0163 - subst.elem.pedido	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2008	deferido
1000010963	29/01/2009 às 11:38:26	0171 - certificado	Fucoli-Somepal Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2009	deferido
1000043455	30/04/2009 às 16:54:54	0168 - titulo	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxa de título	30/04/2009	deferido
1000113618	10/12/2009 às 15:18:17	0174 - certidão	Crane Limited	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2009	deferido
1000025949	25/03/2010 às 17:13:36	0174 - certidão	Fucoli-Somepal Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2010	deferido
2703	12/04/2010 às 14:21:40	0187 - renovação	Fucoli - Somepal Fundição De Ferro , S.A	juntar doc. deferidos diversos	12/04/2010	deferido
1000085708	10/11/2010 às 15:31:39	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/11/2010	deferido
1000069638	12/09/2011 às 19:28:28	0171 - certificado	Fucoli-Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/09/2011	deferido
1000000298	02/01/2012 às 16:20:49	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
1000067907	04/09/2012 às 15:11:44	0129 - alteração de mandatário	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	04/09/2012	deferido
1000055203	23/07/2013 às 10:27:53	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/07/2013	deferido
1000000932	06/01/2014 às 15:15:37	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/01/2014	deferido
1000088893	11/11/2014 às 16:39:32	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/11/2014	deferido
1000004409	19/01/2016 às 15:59:48	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/01/2016	deferido
1000083401	17/11/2016 às 14:54:32	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/11/2016	deferido
1000006484	26/01/2018 às 09:15:27	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/01/2018	deferido
1000072230	20/11/2018 às 09:50:46	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/11/2018	deferido
1000003598	18/01/2019 às 19:06:11	0171 - certificado	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2019	deferido
1000004559	28/01/2020 às 10:42:11	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/01/2020	deferido
1000003512	28/01/2021 às 12:00:13	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/01/2021	deferido

1000034780	13/09/2021 às 16:38:00	0174 - certidão	Fucoli-Somepal Fundiçao De Ferro, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2021	deferido
1000044138	18/11/2021 às 14:20:48	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/11/2021	deferido
2004357306	27/12/2022 às 10:43:06	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/12/2022	deferido
2005720458	02/01/2024 às 12:06:17	0129 - alteração de mandatário	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	02/01/2024	deferido
2005720471	02/01/2024 às 12:09:35	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/01/2024	deferido
2006756939	31/12/2024 às 16:20:34	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/01/2025	deferido
2007472882	10/11/2025 às 09:04:45	0187 - renovação	Fucoli - Somepal - Fundição De Ferro, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/03/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/02/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2008/10/13.
04/05/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	-

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	13-10-2008	PORTUGAL	4482

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.