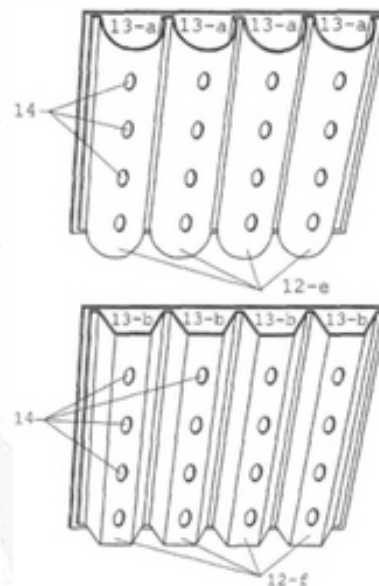


PATENTE NACIONAL Nº 104886

REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS DE TÚNEIS FERROVIÁRIOS OU RODOVIÁRIOS E DE CANAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1945
Data de Apresentação	15-12-2009
Data do Pedido	15-12-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-02-2012
Data de Fim Previsto	15-12-2029
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	16-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/06/2011
Data do Despacho	14-02-2012
BPI do Despacho	17/02/2012
Data de Início de Vigência	15-12-2009
Data Limite de Vigência	15-12-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	E21D 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTA PATENTE DESCREVE UM REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS DE TÚNEIS FERROVIÁRIOS OU RODOVIÁRIOS E DE CANAIS QUE ABSORVE AS ONDAS DE PRESSÃO OU AS ONDAS DE SUPERFÍCIE LIVRE POR MEIO DE VOLUMES SALIENTES (12-E) OU (12-F) E ESPAÇOS OCOS (13-A) OU (13-B) EM COMUNICAÇÃO (14) COM O ESCOAMENTO PRINCIPAL. O REVESTIMENTO PODE SER MOLDADO NAS PAREDES DO TÚNEL OU CANAL, PODE SER FEITO COM ELEMENTOS FIXADOS INDIVIDUALMENTE ÀS PAREDES, OU PODE SER FABRICADO EM PLACAS OU MANTAS QUE SE COLOCAM NAS PAREDES. NO CASO DOS TÚNEIS, ESTE REVESTIMENTO PODE DESCER EM FORMA DE CORTINA E CONSTITUIR UM CORTA-FOGO OU UM CORTA-FUMO. NESTAS PÁGINAS, A PALAVRA PAREDES UTILIZA-SE EM SENTIDO LATO, PARA INDICAR TODO O PERÍMETRO DA SECÇÃO TRANSVERSAL, INCLUINDO OS HASTEAIS, O TECTO E O CHÃO DO TÚNEL, OU AS MARGENS E O FUNDO DO CANAL. OBVIAMENTE, O REVESTIMENTO PODE APLICAR-SE NA TOTALIDADE DA ÁREA DAS PAREDES OU APENAS NALGUMAS PARTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E21D 11/00 (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	15/12/2009	---	16/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2009	04/01/2010	04/01/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2010	---	13/01/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/01/2010	15/01/2010	15/01/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2010	---	02/02/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/02/2010	---	02/04/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	02/02/2010	02/04/2010	05/04/2010	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/04/2010	---	22/04/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/04/2010	15/06/2011	15/06/2011	15/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	13/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2011	---	14/11/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/09/2011	14/11/2011	14/11/2011	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2011	---	14/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/12/2011	---	16/01/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/12/2011	16/01/2012	16/01/2012	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2012	---	14/02/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/02/2012	17/02/2012	17/02/2012	17/02/2012	---
01305000 - patente concedida	17/02/2012	15/12/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/12/2009	---	22/04/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/04/2010	15/06/2011	15/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	15/06/2011	15/12/2011	15/12/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/12/2011	15/06/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	18/06/2012	18/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2012	17/12/2012	27/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2012	17/06/2013	17/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2013	16/12/2013	21/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2013	16/06/2014	16/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2014	15/12/2014	20/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2014	16/06/2015	16/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2015	15/12/2015	30/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2015	16/06/2016	16/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2016	15/12/2016	23/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2016	16/06/2017	16/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2017	15/12/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	18/06/2018	18/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2018	17/12/2018	22/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2018	17/06/2019	17/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2019	16/12/2019	24/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2019	16/06/2020	16/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2020	15/12/2020	23/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2020	17/06/2021	17/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2021	15/12/2021	24/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2021	16/06/2022	16/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2022	15/12/2022	27/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2022	16/06/2023	16/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2023	15/12/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2024	16/12/2024	26/06/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	16/06/2026	16/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2026	15/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-01-2012	1000000191
4	22-06-2012	1000049694
5	21-06-2013	1000047027
6	20-06-2014	1000050319
7	30-06-2015	1000053542
8	23-06-2016	1000041208
9	22-06-2017	1000042016
10	22-06-2018	1000043600
11	24-06-2019	1000033835
12	23-06-2020	1000030944
13	24-06-2021	1000024500
14	27-06-2022	2003640696
15	23-06-2023	2005080356
16	26-06-2024	2006246197
17	30-06-2025	2007190037

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/12/2009	
2284488	André, José Maria Campos Da Silva			inventor	15/12/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1945	15/12/2009 às 16:12:16	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	16/12/2009	deferido
2550	08/03/2010 às 13:04:38	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/03/2010	deferido
3234	24/08/2010 às 17:07:21	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/08/2010	deferido
4442	09/11/2011 às 14:27:54	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/11/2011	deferido
100000191	02/01/2012 às 14:33:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
4630	09/01/2012 às 17:16:45	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/01/2012	deferido
1000049694	22/06/2012 às 15:45:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2012	deferido
1000047027	21/06/2013 às 16:02:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2013	deferido
1000050319	20/06/2014 às 17:11:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/06/2014	deferido
1000053542	30/06/2015 às 11:42:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2015	deferido
1000041208	23/06/2016 às 14:59:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2016	deferido
1000042016	22/06/2017 às 15:41:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2017	deferido
1000043600	22/06/2018 às 18:19:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2018	deferido
1000033835	24/06/2019 às 10:43:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/06/2019	deferido
1000030944	23/06/2020 às 12:00:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2020	deferido
1000024500	24/06/2021 às 10:01:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/06/2021	deferido
2003640696	27/06/2022 às 10:32:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2022	deferido
2005080356	23/06/2023 às 09:35:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido
2006246197	26/06/2024 às 14:59:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/06/2024	deferido
2007190037	30/06/2025 às 11:43:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/02/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	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.

