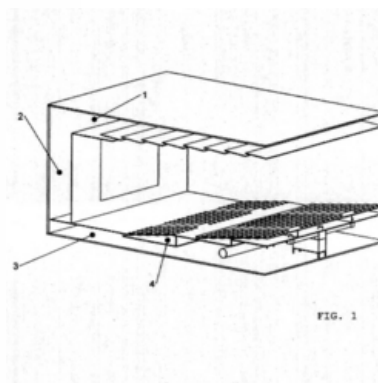


PATENTE NACIONAL Nº 103232

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ACTIVA DE AR CONDICIONADO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4394
Data de Apresentação	04-02-2005
Data do Pedido	04-02-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	13-02-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-02-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	8/2005
Data do Despacho	16-11-2005
BPI do Despacho	1/2006
Data de Início de Vigência	04-02-2005
Data Limite de Vigência	04-02-2025
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA (ISEL) INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24F 7/00 (1968.09)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTE SISTEMA FORNECE CONFORTO E PRAZER TÉRMICO AOS UTILIZADORES EM SIMULTÂNEO COM ELEVADOS GANHOS DE EFICIÊNCIA NA EXPLORAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. ENQUANTO O CONFORTO TÉRMICO ESTÁ ASSOCIADO A UMA TEMPERATURA HOMOGÊNEA POR TODO O ESPAÇO CLIMATIZADO, O PRAZER TÉRMICO ESTÁ INTIMAMENTE LIGADO À EXPERIÊNCIA DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA. O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ACTIVA DE AR CONDICIONADO COMBINA ESTES DOIS ASPECTOS DA EXPERIÊNCIA TÉRMICA DO ESPAÇO ATRAVÉS DE DISTRIBUIÇÃO LOCALIZADA DO AR. O PRAZER TÉRMICO É OBTIDO QUANDO O ESPECTADOR SE MOVIMENTA ENTRE ZONAS DE ESPAÇOS GRANDES E AS CONDIÇÕES NORMALIZADAS DE CONFORTO SÃO FORNECIDAS QUANDO O ESPECTADOR ESTÁ EM REPOUSO NO SEU ASSENTO. O TEMPO DEREACÇÃO À VARIAÇÃO DA OCUPAÇÃO DO CINEMA TAMBÉM É MENOR, NEUTRALIZANDO UM PROLONGADO E DESCONFORTÁVEL TRANSIENTE TÉRMICO. O DOMÍNIO TÉCNICO É O DO AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO DE ESPAÇOS DE ENTRETENIMENTO PÚBLICO, TAIS COMO CINEMAS, AUDITÓRIOS E PAVILHÕES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24F 7/00 (1968.09)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	04/02/2005	---	10/02/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/02/2005	15/02/2005	15/02/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2005	---	04/03/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2005	11/03/2005	11/03/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/03/2005	---	30/03/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/03/2005	---	02/05/2005	---	---
01125113 - ofício - desenhos	30/03/2005	02/05/2005	02/05/2005	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/05/2005	---	17/05/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/05/2005	31/08/2005	31/08/2005	8/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2005	31/10/2005	31/10/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2005	---	16/11/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/11/2005	31/01/2006	31/01/2006	1/2006	---
01305000 - patente concedida	31/01/2006	04/02/2025	04/02/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	04/02/2025	13/02/2025	13/02/2025	13/02/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	13/02/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/02/2005	---	17/05/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/05/2005	04/08/2006	04/08/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	04/08/2006	05/02/2007	05/02/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2007	06/08/2007	06/08/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2007	04/02/2008	31/08/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2007	05/08/2008	05/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2008	04/02/2009	15/09/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2008	05/08/2009	05/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2009	04/02/2010	19/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2009	05/08/2010	05/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2010	04/02/2011	13/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/08/2010	05/08/2011	05/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2011	06/02/2012	29/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2011	06/08/2012	06/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2012	04/02/2013	03/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2012	05/08/2013	05/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2013	04/02/2014	03/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2013	05/08/2014	05/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2014	04/02/2015	01/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2014	05/08/2015	05/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2015	04/02/2016	04/02/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/02/2016	04/08/2016	11/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2016	05/08/2016	05/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2016	06/02/2017	17/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2016	07/08/2017	07/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2017	05/02/2018	14/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2017	06/08/2018	06/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2018	04/02/2019	24/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2018	05/08/2019	05/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2019	04/02/2020	19/08/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2019	05/08/2020	05/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2020	04/02/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	05/08/2021	05/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2021	04/02/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	05/08/2022	05/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2022	06/02/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	05/02/2024	14/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2023	05/08/2024	05/08/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	05/08/2024	04/02/2025	04/02/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/02/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-09-2006	27102
4	31-08-2007	21743
5	15-09-2008	4158
6	19-10-2009	1647
7	13-08-2010	1000063274
8	29-08-2011	1000066134
9	03-09-2012	1000067240
10	03-09-2013	1000064221
11	01-09-2014	1000069030
12	11-02-2016	1000010043
13	17-08-2016	1000063193
14	14-08-2017	1000054115
15	24-09-2018	1000061182
16	19-08-2019	1000042094
17	17-08-2020	1000041735
18	16-08-2021	1000031289
19	16-08-2022	2003821751
20	14-08-2023	2005259800

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
558887	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa (Isel)	-	Portugal	requerente / titular	04/02/2005	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	04/02/2005	
1847399	José Manuel Ferreira Gaspar			inventor	04/02/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4394	04/02/2005 às 15:31:17	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	10/02/2005	deferido
15547	04/05/2005 às 13:19:11	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2005	deferido
17321	19/05/2005 às 09:50:47	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2005	deferido
21337	24/06/2005 às 09:50:23	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/06/2005	deferido
16338	26/05/2006 às 16:16:39	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	26/05/2006	deferido
27102	04/09/2006 às 11:20:17	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2006	deferido
21743	31/08/2007 às 12:35:32	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	31/08/2007	deferido
4158	15/09/2008 às 13:12:11	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	15/09/2008	deferido
1647	19/10/2009 às 14:52:48	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2009	deferido
1648	19/10/2009 às 14:53:23	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	19/10/2009	sem efeito
1000063274	13/08/2010 às 16:44:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/08/2010	deferido
1000066134	29/08/2011 às 11:59:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/08/2011	deferido
1000067240	03/09/2012 às 11:14:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000064221	03/09/2013 às 10:06:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2013	deferido
1000069030	01/09/2014 às 16:17:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/09/2014	deferido
1000010043	11/02/2016 às 11:50:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2016	deferido
1000063193	17/08/2016 às 16:34:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2016	deferido
1000054115	14/08/2017 às 11:59:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/08/2017	deferido
1000061182	24/09/2018 às 12:25:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/09/2018	deferido
1000042094	19/08/2019 às 14:48:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2019	deferido
1000041735	17/08/2020 às 11:31:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
1000031289	16/08/2021 às 14:15:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
2003821751	16/08/2022 às 17:04:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005259800	14/08/2023 às 11:27:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/08/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
8/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
1/2006	10 - despachos de concessão	publicado	-	foi sujeito a alterações no decurso do exame.
13/02/2025	37 - caducidades p/limite vigência	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.

