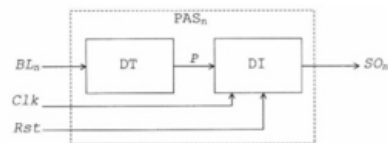


PATENTE NACIONAL Nº 108852

SENSOR DE PERFORMANCE E DE ENVELHECIMENTO PARA MEMÓRIAS SRAM E DRAM.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000078323
Data de Apresentação	29-09-2015
Data do Pedido	29-09-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-09-2017
Data de Fim Previsto	29-09-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-03-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/03/2017
Data do Despacho	13-09-2017
BPI do Despacho	18/09/2017
Data de Início de Vigência	29-09-2015
Data Limite de Vigência	29-09-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01R 31/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SENSOR PARA MEMÓRIAS SRAM E DRAM QUE IDENTIFICA E SINALIZA REDUÇÕES DE PERFORMANCE NA OPERAÇÃO DE LEITURAS E ESCRITA EM CÉLULAS DE MEMÓRIA, PARA APLICAÇÃO COMO SENSOR DE PERFORMANCE E/OU DE ENVELHECIMENTO EM CIRCUITOS DIGITAIS DESENVOLVIDOS EM NANOTECNOLOGIAS CMOS. A PRESENTE INVENÇÃO É COMPOSTA POR UM DETETOR DE TRANSIÇÕES E POR UM DETETOR DE IMPULSOS. O DETETOR DE TRANSIÇÃO PERMITE GERAR UM IMPULSO POR CADA TRANSIÇÃO EXISTENTE NA LINHA DE BIT NUMA CÉLULA DE MEMÓRIA. A DURAÇÃO DESTE IMPULSO É DIRETAMENTE PROPORCIONAL À DURAÇÃO DO TEMPO DE TRANSIÇÃO DA LINHA DE BIT. O DETETOR DE IMPULSOS PERMITE GERAR IMPULSOS COM DURAÇÃO PROPORCIONAL AO TEMPO DE TRANSIÇÃO DE UM SINAL QUE COMUTA NA LINHA DE BIT; O DETETOR DE PICO PERMITE DETETAR QUANDO A DURAÇÃO DE UM IMPULSO GERADO PELO DETETOR DE TRANSIÇÃO É GRANDE O SUFICIENTE PARA INDICAR A EXISTÊNCIA DE TRANSIÇÕES LENTAS OCORRIDAS NA LINHA DE BIT, QUE INDIQUEM A EMINÊNCIA DE ERROS DE LEITURA OU DE ESCRITA NA MEMÓRIA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01R 31/00 (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	29/09/2015	---	01/10/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/10/2015	29/03/2016	29/03/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/03/2016	04/10/2016	30/09/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/09/2016	17/10/2016	17/10/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/10/2016	---	21/10/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/10/2016	25/10/2016	25/10/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/10/2016	---	30/11/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/11/2016	29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/03/2017	29/05/2017	29/05/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/05/2017	---	13/09/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2017	18/09/2017	18/09/2017	18/09/2017	---
01305000 - patente concedida	18/09/2017	29/09/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/09/2015	---	30/11/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/11/2016	29/03/2017	29/03/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	29/03/2017	29/09/2017	29/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2017	29/03/2018	29/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2018	01/10/2018	09/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2018	29/03/2019	29/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2019	30/09/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	30/03/2020	30/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2020	13/10/2020	08/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2020	30/03/2021	30/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2021	29/09/2021	13/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2021	30/03/2022	30/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2022	29/09/2022	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	30/03/2023	30/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2023	29/09/2023	19/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	23/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	29/09/2025	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	30/03/2026	30/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2026	29/09/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	30/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-05-2017	1000035100
4	08-05-2018	1000032012
5	29-04-2019	1000023489
6	08-05-2020	1000022907
7	13-04-2021	1000014207

8	11-08-2022	2003808030
9	19-06-2023	2005065852
10	23-04-2024	2006055195
11	09-09-2025	2007335635
12	12-05-2026	2007972353



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	29/09/2015	
2470991	Jorge Filipe Leal Costa Semião			inventor	29/09/2015	
2634000	Hugo Fernandes Da Silva Santos			inventor	29/09/2015	
2580787	André Azevedo De Sousa Romão			inventor	29/09/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000078323	29/09/2015 às 16:28:30	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/10/2015	deferido	
9492	30/09/2016 às 14:37:56	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	conversão de ped. provisório	30/09/2016	deferido
4203640	23/01/2017 às 16:53:46			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/01/2017	
9928	24/04/2017 às 12:51:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	24/04/2017	deferido
1000035100	24/05/2017 às 16:46:19	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
4340945	11/09/2017 às 12:38:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/09/2017	
4340944	11/09/2017 às 12:41:04			01IP0133 - Despacho PAT	11/09/2017	
1000032012	08/05/2018 às 10:34:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/05/2018	deferido
1000023489	29/04/2019 às 11:44:00	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000023493	29/04/2019 às 11:55:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	29/04/2019	sem efeito
1000022907	08/05/2020 às 17:11:57	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2020	deferido
1000014207	13/04/2021 às 19:36:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2021	deferido
2003808030	11/08/2022 às 15:08:02	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/08/2022	deferido
2005065852	19/06/2023 às 10:20:46	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/06/2023	deferido
2006055195	23/04/2024 às 11:55:03	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	23/04/2024	deferido
2007335635	09/09/2025 às 16:10:26	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido
2007972353	12/05/2026 às 14:31:02	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/03/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
18/09/2017	10 - despachos de concessão	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.

