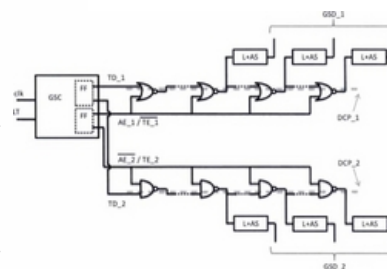


PATENTE NACIONAL Nº 110840

SENSOR DE DESEMPENHO NÃO INTRUSIVO PARA OPERAÇÃO CONFIÁVEL DE CIRCUITOS DIGITAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000048038
Data de Apresentação	12-07-2018
Data do Pedido	12-07-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-08-2022
Data de Fim Previsto	12-07-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-01-2027
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/01/2020
Data do Despacho	03-08-2022
BPI do Despacho	09/08/2022
Data de Início de Vigência	12-07-2018
Data Limite de Vigência	12-07-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01R 31/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO APRESENTA UM NOVO SENSOR DE DESEMPENHO NÃO INTRUSIVO QUE PERMITE MONITORIZAR O DESEMPENHO EM FUNÇÃO DAS VARIAÇÕES QUE POSSAM EXISTIR DE PROCESSO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, TEMPERATURA E ENVELHECIMENTO (PVTA - PROCESS, VOLTAGE, TEMPERATURE AND AGING), OU QUALQUER OUTRA VARIAÇÃO DE PARÂMETRO QUE AFECTE O DESEMPENHO. DESTE MODO, SE FOR PROCURADO MANTER SEMPRE O MESMO DESEMPENHO PELA VARIAÇÃO DA TENSÃO OU DA FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO, É POSSÍVEL GARANTIR UMA OPERAÇÃO CONFIÁVEL E SEM ERROS E, AO MESMO TEMPO, OPTIMIZAR A OPERAÇÃO PELA REDUÇÃO DAS MARGENS DE SEGURANÇA EXISTENTES. UM DOS PROPÓSITOS PODE SER A REDUÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO, COM O OBJECTIVO DE REDUZIR O CONSUMO DE POTÊNCIA ATÉ AO MÍNIMO. NESTE ÂMBITO, O SENSOR PERMITE OPERAÇÕES ATÉ TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO DE VALORES SUBLIMIARES, OU SEJA, ABAIXO DA TENSÃO LIMAR DE CONDUÇÃO DOS TRANSÍSTORES, GARANTIDO UMA REDUÇÃO CONSIDERÁVEL DA POTÊNCIA PARA NÍVEIS ULTRA BAIXOS DE CONSUMO DE POTÊNCIA.



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	12/07/2018	---	14/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/09/2018	12/01/2019	14/01/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/01/2019	12/07/2019	12/07/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	12/07/2019	---	15/07/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/07/2019	30/07/2019	30/07/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	30/07/2019	---	12/09/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/09/2019	16/09/2019	16/09/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/09/2019	---	16/10/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/10/2019	---	16/12/2019	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	16/10/2019	16/12/2019	16/12/2019	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/12/2019	---	16/01/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/01/2020	23/03/2020	23/03/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/03/2020	---	03/08/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/08/2022	09/08/2022	09/08/2022	09/08/2022	---
01305000 - patente concedida	09/08/2022	12/07/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/07/2018	---	16/01/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	16/01/2020	10/08/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	12/01/2021	12/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2021	12/07/2021	26/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2021	13/01/2022	13/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2022	12/07/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	13/01/2023	13/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2023	12/07/2023	14/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2023	15/01/2024	15/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2024	12/07/2024	19/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2024	13/01/2025	13/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2025	14/07/2025	04/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2025	13/01/2026	13/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2026	13/07/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	13/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-05-2020	1000025818
4	26-01-2021	1000003180
5	02-02-2022	2002911751
6	14-06-2023	2005051154
7	19-03-2024	2005948195
8	04-04-2025	2006993276
9	12-05-2026	2007972654

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	12/07/2018	
894625	João Paulo Cacho Teixeira			inventor	12/07/2018	
2470991	Jorge Filipe Leal Costa Semião			inventor	12/07/2018	
894626	Isabel Maria Silva Nobre Parreira Cacho Teixeira			inventor	12/07/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000048038	12/07/2018 às 14:04:34	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/09/2018	deferido	
16059	15/07/2019 às 16:23:08	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	enviar para análise de conversão	15/07/2019	deferido
47054	11/12/2019 às 16:11:23	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2019	deferido
1000025818	26/05/2020 às 12:36:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000003180	26/01/2021 às 11:12:46	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/01/2021	deferido
2002911751	02/02/2022 às 11:13:59	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
6424322	03/08/2022 às 16:25:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/08/2022	
6424321	03/08/2022 às 16:34:05			01IP0133 - Despacho PAT	03/08/2022	
2005051154	14/06/2023 às 11:36:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/06/2023	deferido
2005948195	19/03/2024 às 12:09:38	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/03/2024	deferido
2006993276	04/04/2025 às 12:13:59	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/04/2025	deferido
2007972654	12/05/2026 às 15:52:22	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
21/01/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/08/2022	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.

