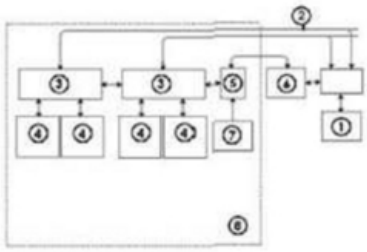
PATENTE NACIONAL Nº 115167

SISTEMA PARA EFETUAR O CONTROLO DE CABEÇAS DE IMPRESSÃO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000072987
Data de Apresentação	21-11-2018
Data do Pedido	21-11-2018
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	29-05-2026
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT PUBLICADA
Data de Início da Sit.	29-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	21/05/2020
Data do Despacho	10-01-2025
BPI do Despacho	14/01/2025
Data de Início de Vigência	21-11-2018
Data Limite de Vigência	21-11-2038
Titulares	MTEX NEW SOLUTION, S.A.
Mandatário	VERA ALEXANDRA ALMEIDA CORREIA ALVES
Classificação Internacional	B41J 2/045 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM SISTEMA PARA EFETUAR OCONTROLO DE CABEÇAS DE IMPRESSÃO COM TECNOLOGIA PIEZOELÉTRICAPODENDO CONTROLAR DE QUATRO ATÉ TRINTA E DUAS CABEÇAS DEIMPRESSÃO.O COMPUTADOR (1), QUE ALOJA O SOFTWARE DE IMPRESSÃO DAMÁQUINA, ENVIA, VIA PROTOCOLO ETHERNET (2), INFORMAÇÃO SOBREA IMAGEM A IMPRIMIR E PARÂMETROS DE IMPRESSÃO, PARA A PLACADE CONTROLO (3) DAS CABEÇAS DE IMPRESSÃO QUE É CONSTITUÍDAPOR DUAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CONSTRUÍDA EMMULTICAMADAS.A PLACA DE INTERFACE (5), DISPONIBILIZA UMA INTERFACE PARACOMUNICAÇÃO ENTRE O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (6) E APLACA DE CONTROLO (3).O TRANSDUTOR (ENCODER) (7), ATRAVÉS DA COMUNICAÇÃO SÉRIE,ENVIA O POSICIONAMENTO DAS CABEÇAS DE IMPRESSÃO PARA A PLACADE CONTROLO (3) ENVIAR A INFORMAÇÃO PROCESSADA PELA FPGA(ARRANJO DE PORTAS PROGRAMÁVEIS EM CAMPO) PARA OS INJETORESAJUSTANDO OS SINAIS ELÉTRICOS ÀS CARACTERÍSTICAS DEIMPRESSÃO.É APLICÁVEL À INDÚSTRIA DAS MÁQUINAS IMPRESSÃO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B41J 2/045 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01L 41/09 (2006.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/11/2018	---	26/11/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/11/2018	21/05/2019	21/05/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/05/2019	21/11/2019	21/11/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	21/11/2019	---	12/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/12/2019	27/12/2019	27/12/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/12/2019	---	21/01/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/01/2020	23/01/2020	23/01/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2020	---	19/02/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/02/2020	---	20/04/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/02/2020	20/04/2020	20/04/2020	---	2800854
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/04/2020	---	18/05/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/05/2020	21/05/2020	21/05/2020	21/05/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/05/2020	21/07/2020	21/07/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/07/2020	---	10/01/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/01/2025	14/01/2025	14/01/2025	14/01/2025	---
01305000 - patente concedida	14/01/2025	21/11/2038	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/11/2018	---	18/05/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/05/2020	21/05/2020	21/05/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	21/05/2020	23/11/2020	23/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2020	21/05/2021	21/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2021	22/11/2021	03/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2022	21/11/2022	21/11/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/11/2022	22/05/2023	02/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2023	22/05/2023	22/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2023	21/11/2023	21/11/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/11/2023	21/05/2024	23/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2024	22/05/2024	22/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2024	21/11/2024	09/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2024	22/05/2025	22/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2025	21/11/2025	21/11/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/11/2025	21/05/2026	21/05/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/05/2026	23/11/2026	---	
01T30101 - publicação de caducidade fpt	21/05/2026	29/05/2026	29/05/2026	29/05/2026
01T30202 - caducidade fpt publicada	29/05/2026	30/11/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-06-2020	1000032559
4	03-08-2021	1000030021
5	02-01-2023	2004376883
6	23-04-2024	2006055837
7	09-09-2024	2006459889

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2800854	Mtex - Solutions , S.A.	Rua Dos 3 Caminhos, 161/175, Meães, Vila Nova De Famalicão	4760-482 Esmeriz - Portugal	requerente / titular	21/11/2018	24/05/2021
3072451	Mtex New Solution, S.A.	Rua Dos 3 Caminhos, 161/175, Meães, Vila Nova De Famalicão	4760-482 Esmeriz - Portugal	requerente / titular	24/05/2021	
2804291	Joaquim Jorge Pereira Da Costa			inventor	21/11/2018	
2801642	Patrício Rafael Gomes Teixeira			inventor	21/11/2018	
600041	Vera Alexandra Almeida Correia Alves	Rua Do Carmo, Nº 11 - 2º Sala 11	4700-309 Braga - Portugal	mandatário	21/11/2018	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000072987	21/11/2018 às 15:36:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/11/2018	deferido	
1000059528	21/11/2019 às 23:15:09	0121 - conversão ped. provisório	Mtex New Solution, S.A.	enviar para análise de conversão	21/11/2019	deferido
1000023685	14/05/2020 às 20:29:43	0163 - subst.elem.pedido	Mtex New Solution, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/05/2020	deferido
1000032559	30/06/2020 às 19:37:07	0187 - renovação	Mtex - Solutions , S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/06/2020	deferido
1000020189	24/05/2021 às 21:26:49	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	24/05/2021	deferido	
1000030021	03/08/2021 às 14:03:09	0187 - renovação	Mtex New Solution, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/08/2021	deferido
2004376883	02/01/2023 às 15:02:48	0187 - renovação	Mtex New Solution, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/01/2023	deferido
2006055837	23/04/2024 às 15:18:51	0187 - renovação	Mtex New Solution, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/04/2024	deferido
2006459889	09/09/2024 às 17:58:59	0187 - renovação	Mtex New Solution, S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/09/2024	deferido
6930789	08/01/2025 às 14:47:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/01/2025	
6930790	08/01/2025 às 15:01:27			01IP0133 - Despacho PAT	08/01/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/05/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	ok para publicação nos termos do art. 69.º do cpi.
14/01/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
29/05/2026	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.