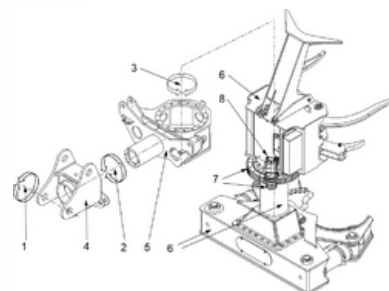


PATENTE NACIONAL Nº 119482

SISTEMA DE ORIENTAÇÃO MULTIEIXOS COM ROTAÇÃO CONTÍNUA PARAMÁQUINA DE ABATE FLORESTAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006145730
Data de Apresentação	22-05-2024
Data do Pedido	22-05-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	26-01-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	23-11-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/11/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	22-05-2024
Data Limite de Vigência	22-05-2044
Titulares	AFONSO O. COSTA - FÁBRICA DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS, LDA
Mandatário	GONÇALO NUNO DA COSTA FERREIRA
Classificação Internacional	A01G 23/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE ORIENTAÇÃO MULTIEIXOS DESTINADO A MÁQUINAS DE ABATE UTILIZADAS EM OPERAÇÕES FLORESTAIS MECANIZADAS. A SOLUÇÃO PROPOSTA COMPREENDE UM CONJUNTO ARTICULADO COM TRÊS EIXOS DE ROTAÇÃO ζ TRANSVERSAL (1), LONGITUDINAL (2) E VERTICAL (3), POR ESTA ORDEM ζ QUE PERMITE RODAR A MÁQUINA SEGUNDO A DIREÇÃO VERTICAL COM A ATUAÇÃO DE APENAS UM EIXO DE ROTAÇÃO. A ARQUITETURA DOS EIXOS PERMITE QUE A ORIENTAÇÃO VERTICAL DA MÁQUINA SEJA OBTIDA EXCLUSIVAMENTE PELOS DOIS PRIMEIROS EIXOS (TRANSVERSAL (1) E LONGITUDINAL (2)), ENQUANTO O TERCEIRO EIXO (VERTICAL (3)) É LIVRE PARA REALIZAR MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO CONTÍNUA SEM COMPROMETER O ALINHAMENTO VERTICAL. ESTA CONFIGURAÇÃO SUPERA AS LIMITAÇÕES DOS SISTEMAS EXISTENTES, QUE REQUEREM A ATUAÇÃO SIMULTÂNEA DOS TRÊS EIXOS PARA MANTER A VERTICALIDADE E APRESENTAM AMPLITUDE ANGULAR RESTRITA NO EIXO VERTICAL. A ROTAÇÃO CONTÍNUA EM TORNO DO EIXO VERTICAL É OBTIDA POR UM SISTEMA DE ENGRENAGEM CILÍNDRICA (7) COMPOSTO POR PINHÃO E ROLAMENTO-CREMALHEIRA, ACIONADO POR UM ATUADOR ROTATIVO (8).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01G 23/08 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A01G 23/087 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/05/2024	---	24/05/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/05/2024	22/11/2024	22/11/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	22/11/2024	22/05/2025	21/05/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	21/05/2025	---	04/06/2025	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	04/06/2025	---	04/07/2025	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	04/06/2025	04/07/2025	04/07/2025	---	3216175
01006000 - conversão em análise	04/07/2025	---	16/07/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/07/2025	17/07/2025	18/07/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/07/2025	02/08/2025	19/07/2025	---	3216175
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/07/2025	20/07/2025	21/07/2025	---	3216175
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/07/2025	---	23/07/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/07/2025	---	23/09/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/07/2025	23/09/2025	23/09/2025	---	3216175
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2025	---	29/09/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/09/2025	---	29/10/2025	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	29/09/2025	29/10/2025	29/10/2025	---	3216175
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/10/2025	---	05/11/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/11/2025	24/11/2025	24/11/2025	24/11/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/11/2025	26/01/2026	26/01/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/01/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/05/2024	---	05/11/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/11/2025	24/11/2025	24/11/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	24/11/2025	22/05/2026	22/05/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2026	23/11/2026	22/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2026	23/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2026	2008065766

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3216175	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	Estrada Nacional 1, Km 219, Alagoas	3780-318 Anadia - Portugal	requerente / titular	22/05/2024	
3216176	José Domingos Moreira Da Costa			inventor	22/05/2024	
3218614	Gonçalo Nuno Da Costa Ferreira	Estrada Nacional 1, Km 219 - Alagoas	3780-318 Anadia - Portugal	mandatário	22/05/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006145730	22/05/2024 às 21:44:03	0198 - pedido provisório de patente	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	inclusão de pedido provisório	24/05/2024	deferido
2007105702	21/05/2025 às 19:26:41	0121 - conversão ped. provisório	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	enviar para análise de conversão	21/05/2025	deferido
2007192657	01/07/2025 às 19:16:58	0131 - resp. a notificação	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2025	deferido
2007342761	12/09/2025 às 16:16:31	0131 - resp. a notificação	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2025	deferido
2007412685	14/10/2025 às 12:47:52	0131 - resp. a notificação	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2025	deferido
2008065766	19/06/2026 às 09:50:03	0187 - renovação	Afonso O. Costa - Fábrica De Máquinas Agrícolas E Florestais, Lda	pagam. de taxas periódicas	22/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/11/2025	02 - publicação de pedidos	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.

