

PATENTE NACIONAL Nº 103016

PROCESSO APERFEIÇOADO DE RECOLHA DE IMAGENS EM OBJECTOS COM DEFEITOS EM PROFUNDIDADE PARA CÂMARAS DE VARRIMENTO LINEAR (LINE SCAN)

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº do Pedido | 26323 |
| Data de Apresentação | 05-09-2003 |
| Data do Pedido | 05-09-2003 |
| Fase Actual | PATENTE RECUSADA |
| Data de Início da Fase | 30-03-2006 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 30-12-2005 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 2 |
| Taxas Devidas | 1 |
| BPI 1ª Publicação | 3/2005 |
| Data do Despacho | 24-10-2005 |
| BPI do Despacho | 12/2005 |
| Data de Início de Vigência | --- |
| Data Limite de Vigência | --- |
| Titulares | VIMÉTRICA, SOLUÇÕES DE VISÃO ARTIFICIAL UNIPessoal, LDA. |
| Mandatário | LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO |
| Classificação Internacional | G01N 21/89 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO APERFEIÇOADO DE RECOLHA DE IMAGENS EM OBJECTOS 1 COM DEFEITOS EM PROFUNDIDADE PARA CÂMARAS LINE SCAN 6, IMAGENS QUE SÃO PROCESSADAS POR UM SISTEMA INFORMÁTICO QUE VAI PERMITIR A SELECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS ANALISADOS E QUE UTILIZA UM SISTEMA QUE FAZ MOVIMENTAR O MATERIAL DIANTE DA CÂMARA LINE SCAN OU A CÂMARA LINE SCAN PERANTE O MATERIAL 3, CÂMARA ESSA QUE RECOLHE UMA IMAGEM COMPLETA DA PEÇA A PARTIR DE UMA SUCESSÃO DAS VÁRIAS LINHAS SINCRONIZADAS COM A VELOCIDADE DO OBJECTO FORMANDO UMA FOTOGRAFIA A DUAS DIMENSÕES COM RESOLUÇÃO ADEQUADA À APLICAÇÃO. É CARACTERIZADO POR UTILIZAR UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO QUE FAZ O DESTAQUE DA RUGOSIDADE OU DEFEITOS DA SUPERFÍCIE, DA SUPERFÍCIE A MEDIR, REALÇANDO OS DEFEITOS ATRAVÉS DAS SOMBRAS E DESENSIBILIZANDO O PROCESSO RELATIVAMENTE À DISPOSIÇÃO DA SUPERFÍCIE A ANALISAR PARA PERMITIR A SELECÇÃO DE MATERIAIS COM BASE NOS DEFEITOS DE SUPERFÍCIE E SUA TONALIDADE, SISTEMA ESSE QUE GARANTE A INVAR IÂNCIA DE IMAGEM FACE À DIFERENTE ORIENTAÇÃO DA SUPERFÍCIE EM ANÁLISE E PELO REALCE DAS SOMBRAS QUE APARECERÃO NAS ZONAS DE DEFEITOS EM PROFUNDIDADE; E POR A IMAGEM RECOLHIDA DA PEÇA SER INDEPENDENTE DO MODO COMO É COLOCADA NO TAPETE TRANSPORTADOR, MUDANDO A ORIENTAÇÃO DO DEFEITO MAS A INTERPRETAÇÃO QUE O SISTEMA FAZ DO MESMO NÃO SE ALTERA DADO QUE FOI ATRIBUÍDA UMA DETERMINADA TONALIDADE À SUA VERDADEIRA PROFUNDIDADE.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| G01N 21/89 (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 | 05/09/2003 | --- | 08/09/2003 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 08/09/2003 | 16/09/2003 | 16/09/2003 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 16/09/2003 | --- | 05/11/2003 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 05/11/2003 | 10/11/2003 | 10/11/2003 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 10/11/2003 | --- | 04/12/2003 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 04/12/2003 | --- | 18/12/2003 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 04/12/2003 | 05/01/2004 | 18/12/2003 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 18/12/2003 | --- | 31/12/2003 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 31/12/2003 | 31/03/2005 | 31/03/2005 | 3/2005 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 31/03/2005 | 31/05/2005 | 31/05/2005 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 31/05/2005 | --- | 21/06/2005 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 21/06/2005 | --- | 22/08/2005 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 21/06/2005 | 22/08/2005 | 22/08/2005 | --- | 522987 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 22/08/2005 | --- | 06/09/2005 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 06/09/2005 | --- | 06/10/2005 | --- | --- |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 06/09/2005 | 06/10/2005 | 06/10/2005 | --- | 522987 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 06/10/2005 | --- | 24/10/2005 | --- | --- |
| 01400000 - recusado/(est)-pub.despacho | 24/10/2005 | 30/12/2005 | 30/12/2005 | 12/2005 | --- |
| 01402000 - recusado-despacho publicado | 30/12/2005 | 30/03/2006 | 30/03/2006 | --- | --- |
| 01900000 - patente recusada | 30/03/2006 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 13/03/2004 | 07/03/2005 | 07/03/2005 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 07/03/2005 | 05/09/2005 | 05/09/2005 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 05/09/2005 | 06/03/2006 | 30/12/2005 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 30/12/2005 | --- | --- | --- |

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 522987 | Vimétrica, Soluções De Visão Artificial Unipessoal, Lda. | Urb Das Ameixoeiras, 206 | 4535-333 Paços De Brandão - Portugal | requerente / titular | 05/09/2003 | |
| 129789 | Anacleto Paulo Da Rocha E Silva | | | inventor | 05/09/2003 | |
| 73 | Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho | Rua Vitor Cordon , 10-A | 1249-103 Lisboa - Portugal | mandatário | 05/09/2003 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|--------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| 26323 | 05/09/2003 às 10:47:09 | 0199 - pedido de patente nacional | Vimetrica-Soluções De Visão Artificial Unipessoal, | inclusão de pedido pendente | 08/09/2003 | deferido |
| 37380 | 18/12/2003 às 13:36:50 | 0165 - pedido de retificação | Vimetrica Soluções De Visão Artificial Unipessoal | deferir resp. a ofício formal | 18/12/2003 | deferido |



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|---------|----------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3/2005 | 02 - publicação de pedidos | publicado | 26323 | - |
| 12/2005 | 14 - despachos de recusa | publicado | - | recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do art.º 24.º com ref.º ao n.º 9 do art.º 68.º e ao abrigo da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do c.p.i. |



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.

