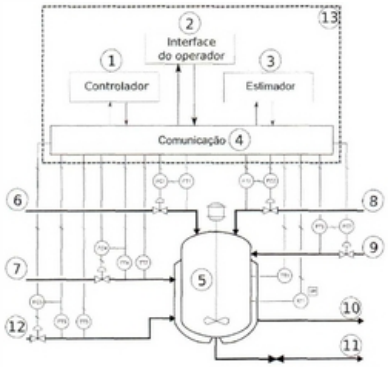
# PATENTE NACIONAL Nº 103742

## SISTEMA DE CONTROLO PREDICTIVO NÃO-LINEAR DA PRODUÇÃO DE RESINAS DE UREIA-FORMALDEÍDO

### Síntese do Processo




| | |
|---|---|
| Nº do Pedido | 13596 |
| Data de Apresentação | 16-05-2007 |
| Data do Pedido | 16-05-2007 |
| Fase Actual | PATENTE RECUSADA |
| Data de Início da Fase | 15-10-2009 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 15-07-2009 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 3 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 17/11/2008 |
| Data do Despacho | 10-07-2009 |
| BPI do Despacho | 15/07/2009 |
| Data de Início de Vigência | --- |
| Data Limite de Vigência | --- |
| Titulares | CIENGIS - SISTEMAS DE CONTROLO AVANÇADO, LDA. |
| Mandatário | --- |
| Classificação Internacional | G05B 13/04 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

## Texto do Resumo

DESCREVE-SE UM SISTEMA DE CONTROLO PREDICTIVO NÃO-LINEAR <13) PARA O PROCESSO DE FABRICO DE RESINAS DE UREJA-FORMALDEIDO. UM MODELO MATEMÁTICO PREVÊ O COMPORTAMENTO FUTURO DAS VARIÁVEIS PROCESSUAIS E DAS VARIÁVEIS INDICATIVAS DA QUALIDADE DO PRODUTO. OS PARÂMETROS DO MODELO SÃO AJUSTADOS POR UM ESTIMADOR <3> E OS VALORES DAS VARIÁVEIS MANIPULADAS SÃO CALCULADOS POR UM CONTROLADOR MULTIVARIÁVEL NÃO-LINEAR <1). O SISTEMA EXECUTA CONTROLO CONTÍNUO DO PH (XT1> E DA TEMPERATURA <TT1) DENTRO DO REACTOR E FUNCIONA EM LINHA POR VIA DE COMUNICAÇÃO BIDIRECCIONAL (4) COM O PROCESSO.

## Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---|---|---|---|
| G05B 13/04 (2006.01) | avançado | primeira | inventiva |
| C08G 12/12 (2006.01) | avançado | outra | não inventiva |

## Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|---|---|---|---|---|---|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 16/05/2007 | --- | 17/05/2007 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 17/05/2007 | 01/06/2007 | 01/06/2007 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 01/06/2007 | --- | 22/06/2007 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 22/06/2007 | 29/06/2007 | 29/06/2007 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 29/06/2007 | --- | 13/07/2007 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 13/07/2007 | --- | 01/08/2007 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 13/07/2007 | 13/08/2007 | 01/08/2007 | --- | 952549 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 01/08/2007 | --- | 01/08/2007 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 01/08/2007 | 17/11/2008 | 17/11/2008 | 17/11/2008 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 17/11/2008 | 19/01/2009 | 19/01/2009 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 19/01/2009 | --- | 16/02/2009 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 16/02/2009 | --- | 16/04/2009 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 16/02/2009 | 16/04/2009 | 16/04/2009 | --- | 952549 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 16/04/2009 | --- | 19/05/2009 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 19/05/2009 | --- | 19/06/2009 | --- | --- |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 19/05/2009 | 19/06/2009 | 19/06/2009 | --- | 952549 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 19/06/2009 | --- | 10/07/2009 | --- | --- |
| 01400000 - recusado/(est)-pub.despacho | 10/07/2009 | 15/07/2009 | 15/07/2009 | 15/07/2009 | --- |
| 01402000 - recusado-despacho publicado | 15/07/2009 | 15/10/2009 | 15/10/2009 | --- | --- |
| 01900000 - patente recusada | 15/10/2009 | --- | --- | --- | |

## Taxas Periódicas

**Situações de Taxas**

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|---|---|---|---|---|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 16/05/2007 | --- | 01/08/2007 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 01/08/2007 | 17/11/2008 | 17/11/2008 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 17/11/2008 | 18/05/2009 | 18/05/2009 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 18/05/2009 | 16/11/2009 | 15/07/2009 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 15/07/2009 | --- | --- | |

**Registo de Taxas Pagas**

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|---|---|---|
| 3 | 02-12-2008 | 1000102185 |

## Entidades Intervenientes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 952549 | Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda. | Rua Pedro Nunes | 3030-199 Coimbra - Portugal | requerente / titular | 16/05/2007 | |
| 964762 | Andrey Valerievitch Romanenko | | | inventor | 16/05/2007 | |
| 964769 | João Rui De Oliveira Marques Leal | | | inventor | 16/05/2007 | |
| 964765 | Nuno Miguel Duarte Pedrosa | | | inventor | 16/05/2007 | |

## Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13596 | 16/05/2007 às 14:00:02 | 0199 - pedido de patente nacional | Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda | inclusão de pedido pendente | 17/05/2007 | deferido |
| 20380 | 31/07/2007 às 17:24:53 | 0131 - resp. a notificação | Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado Lda | deferir resp. a ofício formal | 01/08/2007 | deferido |
| 1000102185 | 02/12/2008 às 11:37:26 | 0187 - renovação | Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Lda. | pagam. de taxas periódicas | 02/12/2008 | deferido |
| 724 | 17/04/2009 às 12:26:56 | 0131 - resp. a notificação | Ciengis Sistemas De Controlo Avançado | juntar doc. deferidos diversos | 22/04/2009 | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|---|---|---|---|---|
| 17/11/2008 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 15/07/2009 | 14 - despachos de recusa | publicado | - | seja recusado ao abrigo do nº 1 do art. 24º, com referência ao nº 9 do art. 68.º e da alínea a) do nº 1 do art. 73.º do código da propriedade industrial. |

## 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.