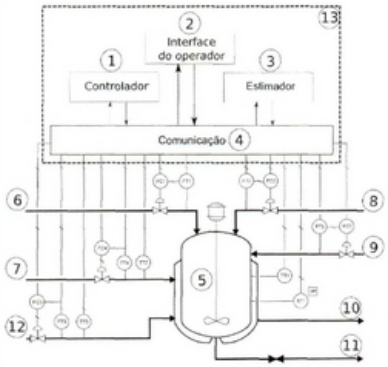
PATENTE NACIONAL Nº 103742

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.