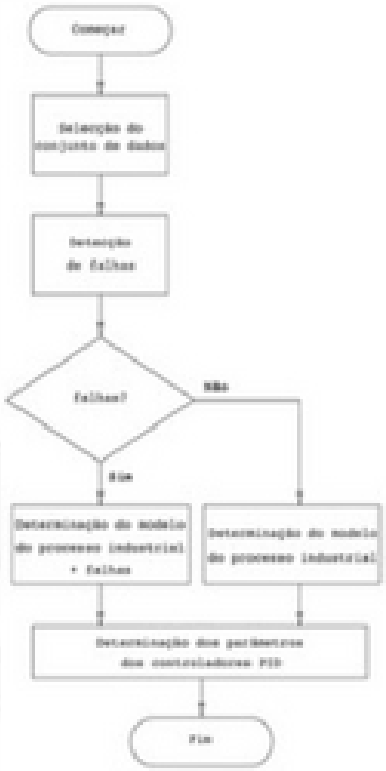
PATENTE NACIONAL Nº 106716

COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE FALHAS NOS ELEMENTOS FINAIS DE CONTROLO PARA MELHORAMENTO DO DESEMPENHO DE CONTROLADORES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000097608
Data de Apresentação	31-12-2012
Data do Pedido	31-12-2012
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	10-07-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	10-07-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	30/06/2014
Data do Despacho	28-11-2016
BPI do Despacho	01/12/2016
Data de Início de Vigência	31-12-2012
Data Limite de Vigência	31-12-2032
Titulares	CIENGIS - SISTEMAS DE CONTROLO AVANÇADO, SA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G05B 23/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENÇA DE FALHAS NOS ELEMENTOS FINAIS DE CONTROLO LEVA À DETERIORAÇÃO DO DESEMPENHO DOS CONTROLADORES. O DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS CAPAZES DE COMPENSAR ESTAS FALHAS PODEM EVITAR UMA MANUTENÇÃO FREQUENTE, CUSTOSA E MOROSA PERMITINDO PROLONGAR O TEMPO DE VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS FINAIS DE CONTROLO. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO QUE ORGANIZA UMA SEQUÊNCIA DE PASSOS AUTOMATIZADA PARA EFECTUAR A RESSINTONIZAÇÃO DO CONTROLADOR CONSIDERANDO A EXISTÊNCIA DA FALHA DESDE O INÍCIO DO PROCEDIMENTO. ESTA NOVA ABORDAGEM PROMOVE UMA MAIOR ESTABILIDADE DO ANEL DE CONTROLO, MENOR DESGASTE DOS ELEMENTOS FINAIS DE CONTROLO, MELHOR DESEMPENHO GLOBAL DO CONTROLADOR E, CONSEQUENTEMENTE, REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE AINDA UM SISTEMA PARA EXECUÇÃO DO REFERIDO MÉTODO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G05B 23/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G05B 13/04 (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	31/12/2012	---	04/01/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	04/01/2013	30/06/2013	01/07/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2013	07/01/2014	31/12/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/12/2013	15/01/2014	15/01/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2014	---	23/01/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/01/2014	27/01/2014	27/01/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2014	---	21/02/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/02/2014	---	21/04/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/02/2014	21/04/2014	21/04/2014	---	2429351
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/04/2014	---	21/05/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/05/2014	30/06/2014	30/06/2014	30/06/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2014	01/09/2014	01/09/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/09/2014	---	25/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/09/2014	---	25/11/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/09/2014	25/11/2014	25/11/2014	---	2429351
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2014	---	05/02/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/02/2015	---	03/03/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/03/2015	06/03/2015	06/03/2015	06/03/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/03/2015	06/05/2015	06/05/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2015	---	31/08/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/08/2015	---	02/11/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/08/2015	02/11/2015	02/11/2015	---	2429351
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2015	---	19/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2016	---	20/06/2016	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/05/2016	20/06/2016	20/06/2016	---	2429351
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2016	---	28/11/2016	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/11/2016	01/12/2016	02/12/2016	01/12/2016	---
01305000 - patente concedida	01/12/2016	31/12/2032	10/07/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	10/07/2019	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2012	---	21/05/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/05/2014	30/06/2014	30/06/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2014	31/12/2014	31/12/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/12/2014	30/06/2015	06/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/03/2015	01/07/2015	01/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2015	31/12/2015	09/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2015	01/07/2016	01/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2016	02/01/2017	04/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2017	30/06/2017	30/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2017	02/01/2018	02/01/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/01/2018	02/07/2018	02/07/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	02/07/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	02/07/2018	10/07/2018	10/07/2018	10/07/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/07/2018	10/01/2019	10/01/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	31/12/2018	31/12/2019	10/07/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	10/01/2019	10/07/2019	10/07/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	10/07/2019	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-03-2015	1000019004
4	09-07-2015	1000056896
5	02-01-2017	1000000029

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2429351	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	Rua Pedro Nunes	3030-199 Coimbra - Portugal	requerente / titular	31/12/2012	
2488950	António Alberto Torres Garcia Portugal			inventor	31/12/2012	
2488917	Ana Sofia Ramos Brásio			inventor	31/12/2012	
964762	Andrey Valerievitch Romanenko			inventor	31/12/2012	
2488951	Lino De Oliveira Santos			inventor	31/12/2012	
2488949	Natércia Cristina Pires Fernandes			inventor	31/12/2012	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000097608	31/12/2012 às 03:11:58	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	04/01/2013	deferido	
1000094492	31/12/2013 às 17:55:47	0121 - conversão ped. provisório	Ciengis Sa	conversão de ped. provisório	31/12/2013	deferido
1000031827	17/04/2014 às 23:37:06	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	juntar doc. deferidos diversos	22/04/2014	deferido
3704227	23/06/2014 às 11:12:46			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/06/2014	
3751716	25/09/2014 às 16:02:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/09/2014	
1000093422	25/11/2014 às 17:53:46	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	juntar doc. deferidos diversos	02/12/2014	deferido
1000019004	06/03/2015 às 11:36:27	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	pagam. de taxas periódicas	06/03/2015	deferido
1000056896	09/07/2015 às 13:56:19	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	pagam. de taxas periódicas	09/07/2015	deferido
3933002	31/08/2015 às 12:56:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/08/2015	
1000086104	02/11/2015 às 15:01:37	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	juntar doc. deferidos diversos	10/11/2015	deferido
4077623	19/05/2016 às 15:11:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/05/2016	
1000038651	14/06/2016 às 09:02:11	0163 - subst.elem.pedido	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	juntar doc. deferidos diversos	28/06/2016	deferido
4173387	21/11/2016 às 13:02:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/11/2016	
4173388	21/11/2016 às 13:06:32			01IP0133 - Despacho PAT	21/11/2016	
1000000029	02/01/2017 às 09:36:11	0187 - renovação	Ciengis - Sistemas De Controlo Avançado, Sa	pagam. de taxas periódicas	04/01/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/03/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2014.12.02, nos termos do nº 7 do artigo 11º do cpi.
01/12/2016	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
10/07/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	25-11-2014	PORTUGAL	1000093422

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.