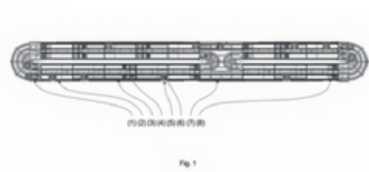


PATENTE NACIONAL Nº 104103

SISTEMA MODULAR MULTI-ANEL PARA ABASTECIMENTO FLEXÍVEL DE POSTOS DE TRABALHO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051131
Data de Apresentação	16-06-2008
Data do Pedido	16-06-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-12-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-12-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	16/12/2009
Data do Despacho	10-12-2010
BPI do Despacho	15/12/2010
Data de Início de Vigência	16-06-2008
Data Limite de Vigência	16-06-2028
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	JOÃO LUÍS PEREIRA GARCIA
Classificação Internacional	B65G 21/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO CONSISTE NUM SISTEMA AUTOMATIZADO DE MOVIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS EM CURSO DE FABRICO E REFERE-SE A UM SISTEMA MODULAR MULTI-ANEL COM SISTEMA DE ULTRAPASSAGENS QUE PERMITE ABASTECER DE FORMA FLEXÍVEL E AUTOMATIZADA OS POSTOS DE TRABALHO PERMITINDO A FABRICAÇÃO EM SIMULTÂNEO DE PRODUTOS COM GAMAS OPERATÓRIAS DIVERSAS SEM ESTRANGULAMENTOS OU PERDAS DE PRODUTIVIDADE. O SISTEMA É BASEADO NUMA ESTRUTURA MODULAR, (FIG.1) CONSTITUÍDA POR MÓDULOS DE CURVA (1), MÓDULOS DE POSTO DE TRABALHO (2), MÓDULOS DE RECTA (3 E 8), MÓDULOS DE TRANSFERÊNCIA (4), MÓDULOS DE POSTO DE ASSOCIAÇÃO (5), PALETES (6), MÓDULOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE SECÇÕES (7), E UM CONJUNTO DE COMPONENTES COMPLEMENTARES, TODOS INTEGRADOS ARTICULADAMENTE ENTRE SI. TODO O SISTEMA É AINDA COMANDADO E GERIDO POR UM PROGRAMA DE SOFTWARE SUPTADO POR PC E AUTÓMATOPROGRAMÁVEL QUE GARANTE A MOVIMENTAÇÃO E A DISTRIBUIÇÃO AUTOMATIZADA DOS PRODUTOS EM CURSO PELOS VÁRIOS POSTOS DE TRABALHO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B65G 21/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B65G 37/02 (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	16/06/2008	---	19/06/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/06/2008	01/07/2008	01/07/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2008	---	04/07/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/07/2008	11/07/2008	11/07/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/07/2008	---	11/08/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/08/2008	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/12/2009	16/02/2010	17/02/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/02/2010	---	18/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/03/2010	---	13/08/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/03/2010	18/03/2011	13/08/2010	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2010	---	07/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/09/2010	---	08/11/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/09/2010	08/11/2010	08/11/2010	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2010	---	10/12/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	---
01305000 - patente concedida	15/12/2010	16/06/2028	26/12/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/12/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/06/2008	---	11/08/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/08/2008	16/12/2009	16/12/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	16/12/2009	16/06/2010	16/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2010	16/12/2010	16/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2010	16/06/2011	18/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2011	19/12/2011	19/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2011	18/06/2012	18/06/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/06/2012	17/12/2012	27/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2012	17/06/2013	24/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2013	16/12/2013	16/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2013	16/06/2014	09/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2014	16/12/2014	16/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2014	16/06/2015	16/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2015	17/12/2015	17/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2015	16/06/2016	07/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2016	16/12/2016	16/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2016	16/06/2017	06/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	18/06/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/12/2018	17/06/2019	17/06/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/12/2018	26/12/2018	26/12/2018	26/12/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/12/2018	26/06/2019	26/06/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/06/2019	16/06/2020	26/12/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/12/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	08-01-2010	1000002118
4	18-02-2011	1000014059
5	27-06-2012	1000050923
6	22-05-2013	1000038422
7	05-06-2014	1000046635
8	16-06-2015	1000049484
9	03-06-2016	1000037170
10	02-06-2017	1000037672



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2186989	Lima & Resende, Lda.	Zona Industrial, Apartado 37	3701-908 Arrifana - Portugal	requerente / titular	16/06/2008	02/09/2011
460039	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	16/06/2008	02/09/2011
460039	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	02/09/2011	
2186985	Fernando Augusto Guedes			inventor	16/06/2008	
2186982	Rui Diogo Da Costa Gama Lima Rebelo			inventor	16/06/2008	
2186980	José Carlos Caldeira Pinto De Sousa			inventor	16/06/2008	
2186986	Luís Miguel Moreira Guardão			inventor	16/06/2008	
2186987	Paulo Jorge Da Rocha E Silva Sá Marques			inventor	16/06/2008	
2186988	Manuel De Sousa Resende E Pinho			inventor	16/06/2008	
2186984	Pedro Miguel Da Cruz Gandra Ribeiro			inventor	16/06/2008	
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	03/06/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000051131	16/06/2008 às 17:52:45	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	19/06/2008	deferido	
1000056292	09/06/2009 às 16:15:37	0171 - certificado	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	15/06/2009	deferido
1000002118	08/01/2010 às 10:37:18	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/01/2010	deferido
1000085717	10/11/2010 às 15:35:51	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	15/11/2010	deferido
1000014059	18/02/2011 às 18:34:43	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/02/2011	deferido
4277	02/09/2011 às 16:09:10	0182 - transmissão	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	transmissão de ped./título	02/09/2011	deferido
1000080431	20/10/2011 às 16:41:15	0168 - título	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxa de título	20/10/2011	deferido
4451	14/11/2011 às 12:52:21	0174 - certidão	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2011	deferido
1000050923	27/06/2012 às 12:02:02	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/06/2012	deferido
1000038422	22/05/2013 às 11:34:56	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/05/2013	deferido
1000046635	05/06/2014 às 15:57:20	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/06/2014	deferido
1000049484	16/06/2015 às 16:18:19	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/06/2015	deferido
1000037167	03/06/2016 às 17:52:16	0129 - alteração de mandatário	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	03/06/2016	deferido
1000037170	03/06/2016 às 17:54:03	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/06/2016	deferido
1000037672	02/06/2017 às 16:44:42	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/06/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/12/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/12/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	ao abrigo do art. 70º do c.p.i., o presente pedido foi alterado em sede de exame de fundo.
21/10/2011	18 - averb. de transmissão	publicado	4277	-
26/12/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

