

PATENTE EUROPEIA Nº 2135823

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

Síntese do Processo

Nº do Pedido	90078270
Data de Apresentação	15-06-2009
Data do Pedido	15-06-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	22-12-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	22-12-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	06/06/2012
Data do Despacho	31-05-2012
BPI do Despacho	06/06/2012
Data de Início de Vigência	15-06-2009
Data Limite de Vigência	15-06-2029
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	JOSÉ RAUL DE MAGALHÃES SIMÕES
Classificação Internacional	B65G 21/06 (2011.01)
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 FABRICOE REFERE-SE A UM SISTEMA MODULAR MULTI-ANEL COM SISTEMA DE ULTRAPASSAGENS QUE PERMITE ABASTECER DE FORMA FLEXÍVEL EAUTOMATIZADA OS POSTOS DE TRABALHO, PERMITINDO A FABRICAÇÃOEM SIMULTÂNEO DE PRODUTOS COM GAMAS OPERATÓRIAS DIVERSAS SEMESTRANGULAMENTOS OU PERDAS DE PRODUTIVIDADE. O SISTEMA É BASEADO NUMA ESTRUTURA MODULAR, (FIGURA L) 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 UMCONJUNTO DE COMPONENTES COMPLEMENTARES, TODOS INTEGRADOSARTICULADAMENTE ENTRE SI. TODO O SISTEMA É AINDA COMANDADO EGERIDO POR UM PROGRAMA DE SOFTWARE SUPORTADO POR PC E AUTÓMATO PROGRAMÁVEL 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 (2011.01)	avançado	primeira	inventiva
B65G 37/02 (2011.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	15/06/2009	23/12/2009	23/12/2009	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	23/12/2009	---	29/02/2012	---	---
21161000 - concedido-aguarda publ. p/ope.	29/02/2012	21/03/2012	21/03/2012	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	21/03/2012	23/07/2012	31/05/2012	---	---
21200000 - concedido-publ. da vigência	31/05/2012	06/06/2012	06/06/2012	06/06/2012	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	06/06/2012	15/06/2029	22/12/2015	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	22/12/2015	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	15/06/2009	---	31/05/2012	---
21T10000 - pagamento inicial	31/05/2012	17/09/2012	17/09/2012	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
21T15000 - pagamento de renovação	17/12/2012	17/06/2013	21/05/2013	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2013	16/12/2013	16/12/2013	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/12/2013	16/06/2014	16/06/2014	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	16/06/2014	15/12/2014	15/12/2014	---
21T30000 - pagamento com revalidação	15/12/2014	15/06/2015	15/06/2015	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	15/12/2014	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
21T30202 - caducidade fpt publicada	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---
21T30000 - pagamento com revalidação	15/06/2015	15/06/2016	22/12/2015	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	22/06/2015	22/12/2015	22/12/2015	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	22/12/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	31-05-2012	
2	31-05-2012	
3	31-05-2012	
4	04-06-2012	1000044227
5	17-05-2013	1000037202

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284538	Lirel - Lima & Resende, Lda.	-	Portugal	requerente / titular	15/06/2009	21/03/2012
942184	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	15/06/2009	21/03/2012
2440648	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	21/03/2012	
2186987	Paulo Jorge Da Rocha E Silva Sá Marques			inventor	31/05/2012	
2456386	José Carlos Caldeira Pinto Sousa			inventor	31/05/2012	
2186986	Luís Miguel Moreira Guardão			inventor	31/05/2012	
2186982	Rui Diogo Da Costa Gama Lima Rebelo			inventor	31/05/2012	
2186984	Pedro Miguel Da Cruz Gandra Ribeiro			inventor	31/05/2012	
2186985	Fernando Augusto Guedes			inventor	31/05/2012	
858066	José Raul De Magalhaes Simoes	Simoes, Garcia, Corte-Real & Associados-Consultores, Lda. Av. Estados Unidos De América, No 131,7o-C	1700-173 Lisboa - Portugal	mandatário	15/06/2009	21/03/2012
2316685	José Raul Magalhães Simões	Simões Garcia Corte-Real & Associados, Consultores, Lda. Av. Estados Unidos De América, 131, 7º C	1700-173 Lisboa - Portugal	mandatário	21/03/2012	31/05/2012
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	31/05/2012	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000043323	31/05/2012 às 15:30:33	2191 - tradução de fascículo em pte.	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	31/05/2012	deferido
1000044227	04/06/2012 às 17:11:33	2187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/06/2012	deferido
1000037202	17/05/2013 às 15:07:37	2187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/05/2013	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/06/2012	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000043323	-
22/12/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	16-06-2008	PORTUGAL	10410308



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Alemanha	15-06-2009	---
Bulgária	15-06-2009	---
Bélgica	15-06-2009	---
Chipre	15-06-2009	---
Croácia	15-06-2009	---
Dinamarca	15-06-2009	---
Eslováquia	15-06-2009	---
Eslovénia	15-06-2009	---
Espanha	15-06-2009	---
Estónia	15-06-2009	---
Finlândia	15-06-2009	---
França	15-06-2009	---
Grécia	15-06-2009	---
Holanda (Países Baixos)	15-06-2009	---
Hungria	15-06-2009	---
Irlanda	15-06-2009	---
Islândia	15-06-2009	---
Itália	15-06-2009	---
Letónia	15-06-2009	---
Liechtenstein	15-06-2009	---
Lituânia	15-06-2009	---
Luxemburgo	15-06-2009	---
Macedónia	15-06-2009	---
Malta	15-06-2009	---
Mónaco	15-06-2009	---
Polónia	15-06-2009	---
Portugal	15-06-2009	---
Reino Unido	15-06-2009	---
República Checa	15-06-2009	---
Roménia	15-06-2009	---
Suécia	15-06-2009	---
Suíça	15-06-2009	---
Turquia	15-06-2009	---
Áustria	15-06-2009	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB MODULAR MULTI-RING SYSTEM FOR FLEXIBLE SUPPLY OF WORKSTATION

