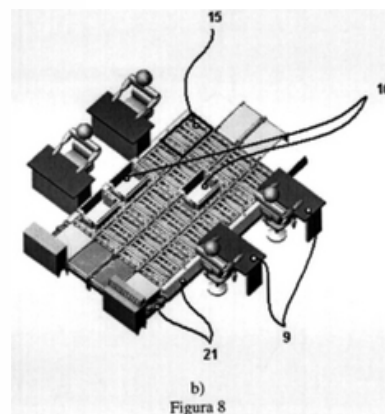


PATENTE NACIONAL Nº 103111

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE UNIDADES DE TRANSPORTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	12661
Data de Apresentação	22-04-2004
Data do Pedido	22-04-2004
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-02-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-11-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/2005
Data do Despacho	22-11-2010
BPI do Despacho	26/11/2010
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B65G 37/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE UNIDADES DE TRANSPORTE(SIDAT), ESPECIALMENTE VOCACIONADO PARA MANIPULAR, EM LINHAS DE PRODUÇÃO COM REQUISITOS DE GRANDE VELOCIDADE E FLEXIBILIDADE, LOTES COM PRODUTOS, MATERIAIS OU COMPONENTES EM CURSO DE FABRICO. EXEMPLOS DESTES TIPO DE LINHAS SÃO AS LINHAS DE PRODUÇÃO DAS EMPRESAS DOS SECTORES LIGADOS À MODA (VESTUÁRIO E CALÇADO) E LINHAS DE PRODUÇÃO DE PRODUTOS ESPECIAIS (NOMEADAMENTE DE MONTAGEM), PARA SECTORES COMO O MOBILIÁRIO, A METALOMECÂNICA OU A ELECTRÓNICA; O SISTEMA É BASEADO NUMA MATRIZ DE CÉLULAS DE MOVIMENTO (15), MOTORIZADAS A PARTIR DE UM BARRAMENTO DE MOVIMENTO CENTRALIZADO (21), SOBRE O QUAL SÃO MONTADAS, CAPAZES DE MOVIMENTAR AS UNIDADES DE TRANSPORTE (16) SOBRE SI COLOCADAS PARA AS CÉLULAS VIZINHAS; UMA AGREGAÇÃO LÓGICA DE 2 OU 4 CÉLULAS DE MOVIMENTO INDIVIDUAIS CONSTITUI UMA CÉLULA DE MOVIMENTO COMPOSTA QUE ESTÁ NORMALMENTE ASSOCIADA AOS POSTOS DE TRABALHO(9); A MATRIZ DE CÉLULAS DE MOVIMENTO PODE OPCIONALMENTE SER COMPLEMENTADA COM UM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE TECTO. TODO O SISTEMA É GERIDO POR UM PROGRAMA QUE CORRE EM PC E/OU AUTÓMATO PROGRAMÁVEL PERMITINDO A REALIZAÇÃO SIMULTÂNEA E OPTIMIZADA DE MÚLTIPLAS TRANSFERÊNCIAS DE UNIDADES DE TRANSPORTE ENTRE AS CÉLULAS CONSTITUINTES DA MATRIZ.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B65G 37/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B65G 43/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B65G 1/04 (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	22/04/2004	---	23/04/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/04/2004	26/04/2004	26/04/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	26/04/2004	---	26/05/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	26/05/2004	02/06/2004	02/06/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/06/2004	---	23/06/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/06/2004	31/10/2005	31/10/2005	10/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/10/2005	02/01/2006	02/01/2006	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2006	---	12/04/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2007	---	14/04/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2007	14/04/2008	14/04/2008	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/04/2008	---	18/04/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2008	---	20/04/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/04/2008	20/04/2009	20/04/2009	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2009	---	20/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/05/2009	---	20/05/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/05/2009	20/05/2010	20/05/2010	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2010	---	21/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/06/2010	---	06/08/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/06/2010	21/12/2010	06/08/2010	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2010	---	27/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/08/2010	---	27/10/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/08/2010	27/10/2010	27/10/2010	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/10/2010	---	22/11/2010	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	22/11/2010	26/11/2010	26/11/2010	26/11/2010	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/11/2010	28/02/2011	28/02/2011	---	---
01900000 - patente recusada	28/02/2011	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/04/2004	---	23/06/2004	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/06/2004	24/10/2005	24/10/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	24/10/2005	24/04/2006	24/04/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2006	23/10/2006	23/10/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2006	23/04/2007	09/03/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2007	23/10/2007	23/10/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2007	22/04/2008	22/04/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2008	23/10/2008	23/10/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2008	22/04/2009	22/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2009	23/10/2009	23/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2009	22/04/2010	06/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2010	25/10/2010	25/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/10/2010	22/04/2011	26/11/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/11/2010	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-01-2006	2277
4	09-03-2007	7328
5	22-04-2008	1000035564
6	22-04-2009	1000040322
7	06-04-2010	1000028555

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
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	22/04/2004	
551877	José Carlos Caldeira Pinto De Sousa			inventor	22/04/2004	
551872	Luís Miguel Moreira Guardão			inventor	22/04/2004	
551873	Rui Diogo Da Costa Gama Lima Rebelo			inventor	22/04/2004	
551875	Paulo Jorge Rocha E Silva Sá Marques			inventor	22/04/2004	
551876	Fernando Augusto Guedes			inventor	22/04/2004	
45	Marta Maria Burnay Da Costa Pessoa Bobone	Travessa Do Jardim À Estrela, 28	1350-186 Lisboa - Portugal	mandatário	22/04/2004	07/02/2005
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	07/02/2005	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
12661	22/04/2004 às 09:04:58	0199 - pedido de patente nacional	Inesc Porto-Instituto De Engenharia De Sistemas W	inclusão de pedido pendente	23/04/2004	deferido
13562	29/04/2004 às 08:55:27	0171 - certificado	Inesc Porto-Instituto De Eng. De Sistemas E Comp.	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2004	deferido
16448	27/05/2004 às 09:11:01	0130 - requerim. diversos	Inesc Porto-Inst.De Eng.Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2004	deferido
4402	07/02/2005 às 11:30:11	0130 - requerim. diversos	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	07/02/2005	deferido
4836	11/02/2005 às 11:00:26	0171 - certificado	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	11/02/2005	deferido
2277	25/01/2006 às 10:54:43	0187 - renovação	Inesc Porto-Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	25/01/2006	deferido
7328	09/03/2007 às 11:10:18	0187 - renovação	Inesc Porto-Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/03/2007	deferido
1000035564	22/04/2008 às 15:18:53	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/04/2008	deferido
1000040322	22/04/2009 às 16:38:51	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/04/2009	deferido
1000028555	06/04/2010 às 10:44:48	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/04/2010	deferido
2862941	27/08/2010 às 10:44:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/08/2010	
3023264	18/11/2010 às 18:56:51			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	18/11/2010	
3023265	18/11/2010 às 18:58:05			01IP0133 - Despacho PAT	18/11/2010	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/11/2010	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea a) do nº1 do artigo 73º.



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.

