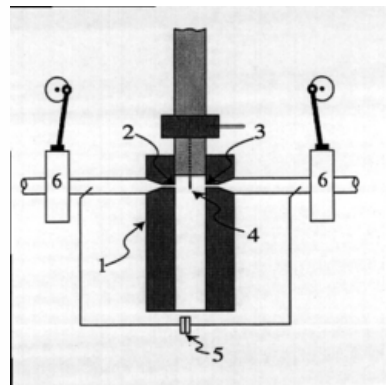


## PATENTE NACIONAL Nº 103101

### PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PEÇAS PLÁSTICAS POR REACÇÃO, INJECCÃO E MOLDAGEM, E RESPECTIVA MÁQUINA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	10691
Data de Apresentação	05-04-2004
Data do Pedido	05-04-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-10-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	15-10-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	10/2005
Data do Despacho	25-07-2012
BPI do Despacho	30/07/2012
Data de Início de Vigência	05-04-2004
Data Limite de Vigência	05-04-2024
Titulares	FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO JOSÉ CARLOS BRITO LOPES
Mandatário	PEDRO GIL DA SILVA PELAYO DE SOUSA HENRIQUES
Classificação Internacional	B29B 7/76 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO VISA UM PROCESSO E MÁQUINA RIM ONDE HÁ UMA CÂMARA DE MISTURA (1) DE INJECTORES OPOSTOS (2, 3). A EFICIÊNCIA É MAXIMIZADA ATRAVÉS DA OPERAÇÃO EM REGIMES DE ESCOAMENTO COM ELEVADA DINÂMICA DE MISTURA, O QUE É GARANTIDO MEDIANTE A INTRODUÇÃO DE ESQUEMAS PARA: AFERIR O REGIME DE ESCOAMENTO NA CÂMARA DE MISTURA, PELA MEDIÇÃO DINÂMICA DA PRESSÃO A MONTANTE DOS INJECTORES (2, 3), MEDIANTE O EMPREGO DE MEIOS (5), E/OU FORÇAR O ESCOAMENTO A ESTADOS CAÓTICOS ATRAVÉS DA PULSAÇÃO DOS JACTOS OPOSTOS, ATRAVÉS DO EMPREGO DE MEIOS (6). SÃO TAMBÉM PROPOSTAS ALTERAÇÕES DE PROJECTO RELATIVAMENTE ÀS GEOMETRIAS TRADICIONAIS: DA CÂMARA DE MISTURA (1), PREVENDO-SE UMA CÂMARA PRISMÁTICA RECTANGULAR; DOS INJECTORES (2, 3), PREVENDO-SE INJECTORES ALONGADOS; E MESMO DO ESQUEMA DE INJEÇÃO DOS MATERIAIS, MEDIANTE O USO DE UM TERCEIRO INJECTOR (4).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29B 7/76 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B29C 45/46 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 67/24 (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	05/04/2004	---	07/04/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/04/2004	08/04/2004	08/04/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	08/04/2004	---	07/05/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/05/2004	14/05/2004	14/05/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/05/2004	---	08/06/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/06/2004	---	06/07/2004	---	---
01125113 - officio - desenhos	08/06/2004	08/07/2004	06/07/2004	---	396967
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/07/2004	---	06/07/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/07/2004	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	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/04/2008	---	18/04/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2008	---	19/05/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/04/2008	19/05/2008	19/05/2008	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/05/2008	---	06/06/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/06/2008	---	08/06/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/06/2008	08/06/2009	08/06/2009	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/06/2009	---	16/06/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/06/2009	---	16/06/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/06/2009	16/06/2010	16/06/2010	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/06/2010	---	06/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/07/2010	---	06/01/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/07/2010	06/01/2011	06/01/2011	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/01/2011	---	31/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2011	---	01/08/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/01/2011	01/08/2011	01/08/2011	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/08/2011	---	12/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2011	---	13/02/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2011	13/02/2012	13/02/2012	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2012	---	27/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/02/2012	---	27/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/02/2012	27/04/2012	27/04/2012	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/04/2012	---	11/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/05/2012	---	11/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/05/2012	11/06/2012	11/06/2012	---	396967

01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2012	---	20/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/06/2012	---	20/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/06/2012	20/07/2012	20/07/2012	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/07/2012	---	25/07/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/07/2012	30/07/2012	30/07/2012	30/07/2012	---
01305000 - patente concedida	30/07/2012	05/04/2024	15/10/2014	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	15/10/2014	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/04/2004	---	06/07/2004	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/07/2004	06/10/2005	06/10/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	06/10/2005	05/04/2006	05/04/2006	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2006	06/10/2006	06/04/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2006	06/10/2006	06/10/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2006	05/04/2007	16/01/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2007	08/10/2007	08/10/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2007	07/04/2008	11/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2008	06/10/2008	06/10/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2008	06/04/2009	08/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2009	06/10/2009	06/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2009	05/04/2010	11/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2010	06/10/2010	06/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2010	05/04/2011	29/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2011	06/10/2011	06/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2011	05/04/2012	05/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2012	08/10/2012	08/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2012	05/04/2013	05/04/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2013	07/10/2013	07/10/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/10/2013	07/04/2014	07/04/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/10/2013	15/10/2013	15/10/2013	15/10/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/10/2013	15/04/2014	15/04/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/04/2014	06/04/2015	15/10/2014	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	15/04/2014	15/10/2014	15/10/2014	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/10/2014	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-04-2006	10913
4	16-01-2007	1726

5	11-02-2008	698
6	08-01-2009	30
7	11-03-2010	2565
8	29-03-2011	3844
9	05-04-2012	4914



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
540231	José Carlos Brito Lopes	-	Portugal	requerente / titular	05/04/2004	
396967	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	Rua Dr. Roberto Frias	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	05/04/2004	
540231	José Carlos Brito Lopes			inventor	05/04/2004	
550432	André Fernando Tato Macedo Teixeira			inventor	05/04/2004	
550435	Mário Rui Pinto Ferreira Nunes Costa			inventor	05/04/2004	
550429	Ricardo Jorge Nogueira Dos Santos			inventor	05/04/2004	
87	Pedro Gil Da Silva Pelayo De Sousa Henriques	Rua De Sá Da Bandeira, 706, 2.º Esq.	4000-432 Porto - Portugal	mandatário	05/04/2004	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
10691	05/04/2004 às 10:14:45	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	07/04/2004	deferido
11348	08/04/2004 às 09:20:54	0110 - complemento de taxas	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2004	deferido
14455	07/05/2004 às 09:50:10	0165 - pedido de retificação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto E Jose Carlos Brito Lopes	juntar doc. deferidos diversos	08/06/2004	deferido
27817	29/08/2005 às 09:51:41	0171 - certificado	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto José Carlos Brito Lopes	juntar doc. deferidos diversos	29/08/2005	deferido
30927	26/09/2005 às 16:31:06	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2005	deferido
31767	29/09/2005 às 13:17:51	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2005	deferido
10913	06/04/2006 às 14:50:08	0190 - renovação inicial	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/04/2006	deferido
1726	16/01/2007 às 12:48:56	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/01/2007	deferido
698	11/02/2008 às 16:25:15	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/02/2008	deferido
30	08/01/2009 às 15:02:32	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/01/2009	deferido
2565	11/03/2010 às 10:12:26	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/03/2010	deferido
3844	29/03/2011 às 11:32:57	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/03/2011	deferido
4914	05/04/2012 às 10:21:27	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/04/2012	deferido
1000033846	27/04/2012 às 17:01:19	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2012	deferido
1000046143	11/06/2012 às 21:59:25	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	19/06/2012	deferido
1000057544	20/07/2012 às 20:57:59	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2012	deferido
1000057547	20/07/2012 às 21:24:26	0165 - pedido de retificação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2012	deferido
5974	09/04/2013 às 10:49:18	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	09/04/2013	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/07/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	reivindicações alteradas no decurso do exame
15/10/2013	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.

