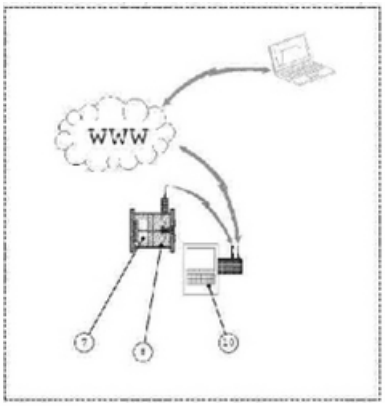
PATENTE NACIONAL Nº 106938

DISPOSITIVO PARA OTIMIZAÇÃO E CONTROLO DE PRODUÇÃO DO PROCESSO DE INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICO E RESPECTIVO MÉTODO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000035482
Data de Apresentação	10-05-2013
Data do Pedido	10-05-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	06-10-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-07-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	10/11/2014
Data do Despacho	30-06-2017
BPI do Despacho	05/07/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FAMOLDE - FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE MOLDES, S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B29C 45/76 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO PARA OTIMIZAÇÃO E CONTROLO DE PRODUÇÃO DO PROCESSO DE INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICO E RESPECTIVO MÉTODO. A METODOLOGIA, PARA A OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICO, PROPORCIONADA PELO DISPOSITIVO RESULTA DA INCORPORAÇÃO DE SENSORES ESPECÍFICOS NA FERRAMENTA, O MOLDE (7)(8), NA MÁQUINA DE INJEÇÃO E NOS PERIFÉRICOS ONDE TAL SEJANECESSÁRIO. OS SINAIS DESTES SENSORES SÃO PÓS-PROCESSADOS, PERMITINDO ESTABELECER AS CONDIÇÕES ACTUAIS DE PROCESSAMENTO POR INJEÇÃO, VERIFICANDO SE AS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO ACTUAIS SÃO AS PREVISTAS. CASO NÃO O SEJAM, SÃO FORNECIDOS DADOS QUE SÃO INCORPORADOS NA MÁQUINA DE INJEÇÃO E/OU PERIFÉRICOS PARA OTIMIZAR AS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO, SEM QUALQUER INTERVENÇÃO DO OPERADOR. O CONTROLO DA PRODUÇÃO DO PROCESSO DE INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICO É REALIZADO COM BASE NOS RESULTADOS OBTIDOS, UMA VEZ QUE ESTES TAMBÉM PERMITEM DETECTAR INCONFORMIDADES NO PROCESSO DE INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICOS. A METODOLOGIA É SIMI LAR, SENDO QUE O ENFOQUE DO PÓS-PROCESSAMENTO DE DADOSPRIVILEGIA A VERTENTE DE GESTÃO DA PRODUÇÃO. O INTERFACE HOMEM MÁQUINA (10) DO CONTROLO DE PRODUÇÃO ESTÁ ESTRATIFICADO, PERMITINDO A OPERAÇÃO, A SUPERVISÃO DAPRODUÇÃO OU A GESTÃO DO DISPOSITIVO, LOCAL OU REMOTAMENTE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 45/76 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	10/05/2013	---	15/05/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/05/2013	10/11/2013	05/07/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/07/2013	15/07/2013	15/07/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2013	---	18/07/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	18/07/2013	22/07/2013	22/07/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2013	---	16/08/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/08/2013	---	16/10/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/08/2013	16/10/2013	16/10/2013	---	2510448
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/10/2013	---	30/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/10/2013	10/11/2014	10/11/2014	10/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/11/2014	12/01/2015	12/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2015	---	09/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/02/2015	---	10/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/02/2015	10/08/2015	10/08/2015	---	2510448
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2015	---	17/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/02/2016	---	14/03/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/03/2016	23/05/2016	23/05/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/05/2016	---	06/04/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/04/2017	---	06/06/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/04/2017	06/06/2017	06/06/2017	---	2510448
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/06/2017	---	30/06/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/06/2017	05/07/2017	05/07/2017	05/07/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	05/07/2017	06/10/2017	06/10/2017	---	---
01900000 - patente recusada	06/10/2017	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/05/2013	---	30/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/10/2013	10/11/2014	10/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	10/11/2014	11/05/2015	11/05/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2015	10/11/2015	14/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/07/2015	11/11/2015	11/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2015	10/05/2016	01/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2016	11/11/2016	11/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2016	10/05/2017	10/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/05/2017	10/11/2017	05/07/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/07/2017	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-07-2015	1000058079
4	07-03-2016	1000016091

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2510448	Famolde - Fabricação E Comercialização De Moldes, S.A.	Apartado 139	Portugal	requerente / titular	10/05/2013	
2510446	Bruno Dinis Martins			inventor	10/05/2013	
2510754	Joaquim Henriques Martins			inventor	15/05/2013	
2311733	Joel Oliveira Correia Vasco			inventor	15/05/2013	
2510751	Pedro Jorge Ferreira Oliveira			inventor	15/05/2013	
2505965	Patrícia Alexandra Correia Marques	Av. Nossa Sra. De Fátima, 22, R/C Esquerdo	2410-140 Leiria - Portugal	mandatário	10/05/2013	05/07/2013
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	05/07/2013	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035482	10/05/2013 às 17:22:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/05/2013	deferido	
1000036343	15/05/2013 às 11:47:06	0165 - pedido de retificação	Famolde ¤ Fabricação E Comercialização De Molde, Sa	corr. entid. interven. (requer.)	15/05/2013	deferido
1000050749	05/07/2013 às 12:35:50	0121 - conversão ped. provisório	Famolde - Fabricação E Comercialização De Molde, Sa	conversão de ped. provisório	05/07/2013	deferido
1000075167	16/10/2013 às 11:21:03	0163 - subst.elem.pedido	Famolde - Fabricação E Comercialização De Molde, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2013	deferido
1000037074	07/05/2014 às 12:12:24	0163 - subst.elem.pedido	Famolde - Fabricação E Comercialização De Moldes, Sa	juntar doc. deferidos diversos	09/05/2014	deferido
1000037808	09/05/2014 às 10:39:34	0171 - certificado	Famolde - Fabricação E Comercialização De Moldes, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	09/05/2014	deferido
1000058079	14/07/2015 às 16:31:01	0187 - renovação	Famolde - Fabricação E Comercialização De Moldes, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/07/2015	deferido
1000016091	07/03/2016 às 10:13:17	0187 - renovação	Famolde - Fabricação E Comercialização De Moldes, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/04/2016	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/03/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/07/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e da alínea a) do nº1 do artigo 73º do cpi

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	05-07-2013	PORTUGAL	1000050749T
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	16-10-2013	PORTUGAL	100075167Y
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	07-05-2014	PORTUGAL	100037074P

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.