

PATENTE NACIONAL Nº 106067

PROCESSO DE SOBREMOLDAÇÃO DE VEDANTE NUMA TAMPA PLÁSTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000096073
Data de Apresentação	15-12-2011
Data do Pedido	15-12-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	29-07-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	29-07-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	17/06/2013
Data do Despacho	04-11-2013
BPI do Despacho	07/11/2013
Data de Início de Vigência	15-12-2011
Data Limite de Vigência	15-12-2031
Titulares	EMBALNOR, EMBALAGENS NORMALIZADAS, S.A. INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B29C 45/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

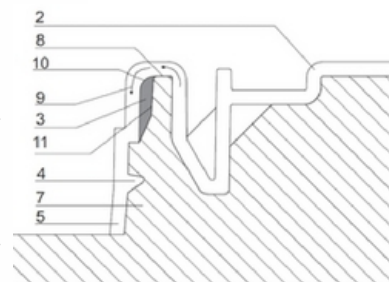


Fig.: 2

Texto do Resumo

O OBJETO DA PRESENTE PATENTE É O PROCESSO DE SOBREMOLDAÇÃO DE UMA TAMPA PLÁSTICA COM VEDANTE INCORPORADO, NA QUAL É INJETADO O MATERIAL DE MAIOR DUREZA SOBRE O DE MENOR DUREZA. ESTE PROCESSO DE SOBREMOLDAÇÃO É APLICADO SOMENTE EM BI-INJEÇÃO (UTILIZAÇÃO DE DOIS MATERIAIS OU MAIS), EM TAMPAS PLÁSTICAS RÍGIDAS PARA EMBALAGENS DE FORMA REDONDA OU OUTRAS. A SOLUÇÃO ADOTADA PASSOU POR PROTEGER O VEDANTE (3) DO FLUXO (9) DO MATERIAL DA TAMPA (2) DE MODO A EVITAR QUE ESTE CAUSE DEFORMAÇÕES NO VEDANTE (3) DURANTE O PROCESSO DE ENCHIMENTO. A FORMA DE ORIENTAÇÃO PRECISA DO FLUXO (9) DO SOBRE O MATERIAL DE MENOR DUREZA (3) EVITA A DEFORMAÇÃO DESTA ÚLTIMO RECORRENDO AOS DIFERENCIAIS DE PRESSÃO CONJUGADOS COM A VELOCIDADE. DESTA FORMA É POSSÍVEL INJETAR SOBRE UM MATERIAL DE MENOR DUREZA (3), UM MATERIAL DE MAIOR DUREZA (2).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 45/16 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B65D 43/02 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/12/2011	---	26/12/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/12/2011	15/06/2012	15/06/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/06/2012	17/12/2012	12/12/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/12/2012	02/01/2013	02/01/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2013	---	10/01/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2013	14/01/2013	14/01/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2013	---	18/01/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/01/2013	---	18/03/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/01/2013	18/03/2013	18/03/2013	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/03/2013	---	26/03/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/03/2013	17/06/2013	17/06/2013	17/06/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/06/2013	19/08/2013	19/08/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/08/2013	---	04/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/09/2013	---	18/10/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/09/2013	04/11/2013	18/10/2013	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2013	---	04/11/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/11/2013	07/11/2013	07/11/2013	07/11/2013	---
01305000 - patente concedida	07/11/2013	15/12/2031	29/07/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	29/07/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/12/2011	---	26/03/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/03/2013	17/06/2013	17/06/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	17/06/2013	16/12/2013	16/12/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/12/2013	16/06/2014	13/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2014	16/06/2014	16/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2014	15/12/2014	03/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/12/2014	15/06/2015	15/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/06/2015	15/12/2015	23/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2015	16/06/2016	16/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2016	15/12/2016	05/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2016	16/06/2017	16/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2017	15/12/2017	17/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2017	18/06/2018	18/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/12/2018	17/06/2019	17/06/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/06/2019	16/12/2019	16/12/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/06/2019	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/12/2019	15/12/2020	29/07/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/12/2019	29/07/2020	29/07/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	29/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-01-2014	1000002743
4	01-12-2014	1000094727
5	03-11-2015	1000086297
6	08-11-2016	1000081245
7	17-10-2017	1000068233

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	15/12/2011	
2358955	Embalnor, Embalagens Normalizadas, S.A.	Rua Prof. Abílio Alves Brito, Apartado 606, Pousos	2416-905 Leiria - Portugal	requerente / titular	15/12/2011	
836572	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	15/12/2011	
2426050	Paulo Jorge Da Silva Bárto			inventor	15/12/2011	
2426046	Manuel Filipe Martins De Castro			inventor	15/12/2011	
1849827	António José Vilela Pontes			inventor	15/12/2011	
2426052	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	15/12/2011	
2426053	Rui Filipe Pinto Pedrosa			inventor	15/12/2011	
2426180	César Augusto Mouroso Gomes			inventor	15/12/2011	
2426047	Carla Isabel Domingues Correia Martins			inventor	15/12/2011	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000096073	15/12/2011 às 17:31:29	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/12/2011	deferido	
1000004755	18/01/2012 às 10:27:36	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2012	deferido
1000093533	12/12/2012 às 11:26:18	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	12/12/2012	deferido
1000020182	14/03/2013 às 12:56:38	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	18/03/2013	deferido
3483699	16/04/2013 às 13:54:46			01IP0290 - Relatório de pesquisa	16/04/2013	
3554988	04/09/2013 às 09:44:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/09/2013	
1000075081	16/10/2013 às 10:12:55	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	18/10/2013	deferido
3585621	01/11/2013 às 11:08:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/11/2013	
3585620	01/11/2013 às 11:08:58			01IP0133 - Despacho PAT	01/11/2013	
1000002743	13/01/2014 às 14:30:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/01/2014	deferido
1000005217	21/01/2014 às 09:23:49	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2014	deferido
1000094727	01/12/2014 às 15:04:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/12/2014	deferido
1000086297	03/11/2015 às 10:45:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/11/2015	deferido
1000090922	23/11/2015 às 09:45:45	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2015	deferido
1000081245	08/11/2016 às 14:44:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/12/2016	deferido
1000085652	25/11/2016 às 14:19:49	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	25/11/2016	deferido
1000068233	17/10/2017 às 10:44:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2017	deferido
1000072813	03/11/2017 às 12:16:32	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	03/11/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/06/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/11/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
26/06/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	12-12-2012	PORTUGAL	1000093533



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

