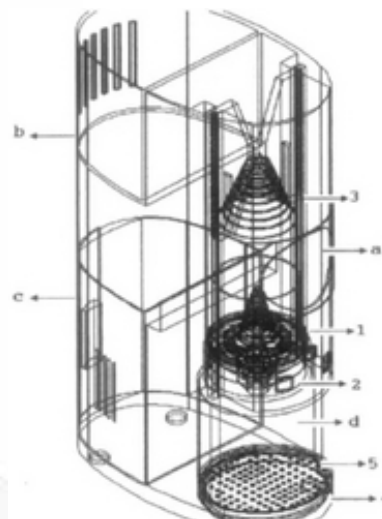


PATENTE NACIONAL Nº 104355

ESPREMEDOR PARA EXTRACÇÃO AUTOMÁTICA DO SUMO DOS CITRINOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	198
Data de Apresentação	23-01-2009
Data do Pedido	23-01-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-05-2010
Data de Fim Previsto	23-01-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	31-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	24-07-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/07/2009
Data do Despacho	28-04-2010
BPI do Despacho	04/05/2010
Data de Início de Vigência	23-01-2009
Data Limite de Vigência	23-01-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A47J 19/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTE INVENTO FOCALIZA-SE ESSENCIALMENTE NO MECANISMO QUE IRÁ TORNAR AUTOMÁTICA A EXTRACÇÃO DO SUMO DOS CITRINOS, ISTO É, SEM NECESSIDADE DE CORTE PRÉVIO DO FRUTO E DE DESCASQUE, UMA VEZ QUE ESTE É UM DOS ASPECTOS INOVADORES NA UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA. DESTE MODO E TENDO TAMBÉM COMO OBJECTIVO A EXTRACÇÃO MÁXIMA DE SUMO, FORAM DESENVOLVIDOS DOIS MECANISMOS (CONE SUPERIOR E CONE INFERIOR) QUE ASSOCIADOS A DOIS MOVIMENTOS (ROTAÇÃO E DESLOCAMENTO DO CONE SUPERIOR) PERMITEM A OPTIMIZAÇÃO DO LÍQUIDO. A MÁQUINA MODULAR É CONSTITUÍDA PELOS SEGUINTE ELEMENTOS: UM CONE DE PERFURAÇÃO (1), COM ROTAÇÃO CONSTANTE TANTO NO SENTIDO DOS PONTEIROS DO RELÓGIO OU O OPOSTO, EFECTUA A PERFURAÇÃO DO CITRINO COM O PUNÇÃO EM FORMA DE ESPIRAL CÓNICA; BASE PARA CONE (2); SISTEMA DE PRESSÃO (3) EFECTUA O MOVIMENTO DESCENDENTE E ASCENDENTE EM SIMULTÂNEO COM A ROTAÇÃO CONE DE PERFURAÇÃO, E TEM UM SISTEMA DE FIXAÇÃO INTERIOR, PARA MANTER O CITRINO ACOPLADO AO MESMO, SENDO EXPELIDO APENAS POR ACCÇÃO DE UM PUNÇÃO ELÉCTRI CO COLOCADO NO FURO EXISTENTE NA PARTE SUPERIOR DA PEÇA; O CORPO DA MÁQUINA (4), DIVIDIDO EM 4 ÁREAS PRINCIPAIS, NOMEADAMENTE A ZONA DE EXTRACÇÃO DO SUMO (A), A ZONA TÉCNICA ONDE SE CONCENTRA A PARTE ELECTRÓNICA DE COMANDO DA MÁQUINA E O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (B), A ZONA DE DESPERDÍCIOS RESULTANTES DO PROCESSO (C) E A ZONA DE COLOCAÇÃO DE COPOS (D); O RESERVATÓRIO DE DESPERDÍCIOS (C); A BASE PARA COPO (4); E GRELHA PARA BASE (5).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A47J 19/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/01/2009	---	26/01/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/01/2009	23/10/2009	17/02/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2009	02/03/2009	02/03/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/03/2009	---	18/03/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/03/2009	20/03/2009	20/03/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/03/2009	---	16/04/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/04/2009	---	16/06/2009	---	---
01125113 - ofício - desenhos	16/04/2009	16/06/2009	16/06/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/06/2009	---	07/07/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/07/2009	10/07/2009	10/07/2009	10/07/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/07/2009	10/09/2009	10/09/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2009	---	09/10/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/10/2009	---	09/12/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/10/2009	09/12/2009	09/12/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2009	---	05/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/01/2010	---	05/02/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/01/2010	05/02/2010	05/02/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2010	---	02/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/03/2010	---	02/04/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/03/2010	02/04/2010	05/04/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2010	---	28/04/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/04/2010	04/05/2010	04/05/2010	04/05/2010	---
01305000 - patente concedida	04/05/2010	23/01/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/01/2009	---	07/07/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/07/2009	23/07/2010	23/07/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	23/07/2010	24/01/2011	24/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2011	25/07/2011	25/07/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2011	23/01/2012	22/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2011	23/07/2012	23/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/07/2012	23/01/2013	27/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2012	24/07/2013	24/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2013	23/01/2014	31/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2013	24/07/2014	24/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2014	23/01/2015	30/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2014	24/07/2015	24/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2015	25/01/2016	24/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2015	25/07/2016	25/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2016	23/01/2017	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	24/07/2017	24/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2017	23/01/2018	28/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2017	24/07/2018	24/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2018	23/01/2019	30/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2018	24/07/2019	24/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2019	23/01/2020	31/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2019	24/07/2020	24/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2020	25/01/2021	31/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2020	26/07/2021	26/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2021	24/01/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	25/07/2022	25/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2022	23/01/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	24/07/2023	24/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2023	23/01/2024	31/07/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2023	24/07/2024	24/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2024	23/01/2025	31/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2024	24/07/2025	24/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2025	23/01/2026	31/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2025	24/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-08-2010	1000063696
4	18-08-2011	1000063907
5	27-07-2012	1000059376
6	31-07-2013	1000057106
7	30-07-2014	1000061173
8	24-08-2015	1000068676
9	29-07-2016	1000049470
10	28-07-2017	1000050898
11	30-07-2018	1000051901
12	31-07-2019	1000039914
13	31-07-2020	1000038856
14	16-08-2021	1000031279
15	16-08-2022	2003821695
16	31-07-2023	2005213382
17	31-07-2024	2006349883
18	31-07-2025	2007256023

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	23/01/2009	
857378	Arlindo P. Figueiredo E Silva			inventor	23/01/2009	
2240980	David Miguel Pereira			inventor	23/01/2009	
2240977	Duarte Nuno Almeida			inventor	23/01/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
198	23/01/2009 às 15:59:58	0198 - pedido provisório de patente	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido provisório	26/01/2009	deferido
302	12/02/2009 às 15:49:41	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior Técnico	conversão de ped. provisório	17/02/2009	deferido
309	12/02/2009 às 15:59:27	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/02/2009	deferido
894	21/05/2009 às 15:06:09	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2009	deferido
1946	15/12/2009 às 16:12:56	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2009	deferido
2285	03/02/2010 às 11:20:36	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/02/2010	deferido
2638	30/03/2010 às 14:23:53	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/04/2010	deferido
2794325	28/04/2010 às 15:47:13			01IP0133 - Despacho PAT	28/04/2010	
1000063696	16/08/2010 às 16:48:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2010	deferido
1000063907	18/08/2011 às 17:19:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/08/2011	deferido
1000059376	27/07/2012 às 17:47:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2012	deferido
1000057106	31/07/2013 às 10:42:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2013	deferido
1000061173	30/07/2014 às 14:19:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/07/2014	deferido
1000068676	24/08/2015 às 16:30:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2015	deferido
1000049470	29/07/2016 às 16:56:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000050898	28/07/2017 às 10:59:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/07/2017	deferido
1000051901	30/07/2018 às 16:50:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/07/2018	deferido
1000039914	31/07/2019 às 15:27:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2019	deferido
1000038856	31/07/2020 às 11:44:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2020	deferido
1000031279	16/08/2021 às 14:09:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
2003821695	16/08/2022 às 16:43:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005213382	31/07/2023 às 12:20:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2023	deferido
2006349883	31/07/2024 às 11:09:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
2007256023	31/07/2025 às 11:13:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/07/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/11/2009	45 - outros actos	publicado	-	rectificação - na página 6 do boletim de 2009/07/10, no aviso de pedido, no campo (72), por lapso não foram indicados os seguintes inventores: «duarte nuno almeida» e «david miguel pereira».
04/05/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	ao abrigo do art. 70, este pedido foi alterado em sede de exame de fundo



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.

