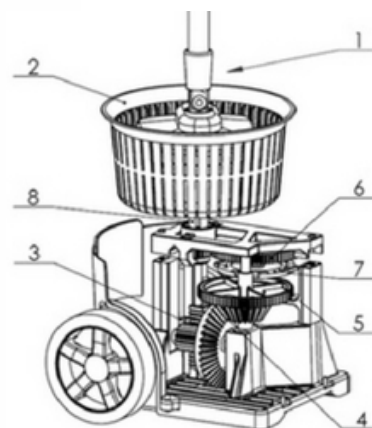


PATENTE NACIONAL Nº 110352

MECANISMO DE ENGENHAGENS DESMULTIPLICADORAS PARA A SECAGEM DE ESFREGONA POR CENTRIFUGAÇÃO E O SEU MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000068620
Data de Apresentação	18-10-2017
Data do Pedido	18-10-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-01-2021
Data de Fim Previsto	18-10-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-04-2027
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/04/2019
Data do Despacho	22-01-2021
BPI do Despacho	27/01/2021
Data de Início de Vigência	18-10-2017
Data Limite de Vigência	18-10-2037
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A47L 13/58 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MECANISMO DE SECAGEM DE UMA ESFREGONA POR CENTRIFUGAÇÃO MOTORA COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE ENGRENAGENS DESMULTIPLICADORAS. O SEU ACIONAMENTO É FEITO POR IMPULSOS DESCENDENTES VERTICAIS, EXERCIDOS NA ESFREGONA (1), QUE EMPURRAM O CESTO (2). CONSEQUENTEMENTE, O CESTO (2) ACIONA O SISTEMA DE CREMALHEIRA (3), QUE ATIVA A ENGRENAGEM CÔNICA (4). ESTA ALTERA O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO PARA A HORIZONTAL, PROVOCANDO O ENGRENAMENTO DA ENGRENAGEM CILÍNDRICA INFERIOR (5). NA LIGAÇÃO ENTRE ESTA E A ENGRENAGEM CILÍNDRICA SUPERIOR (6) ESTÁ INCORPORADO O SISTEMA DE ROQUETE (7), LIMITANDO A ENGRENAGEM CILÍNDRICA SUPERIOR (6) A UMA ROTAÇÃO UNIDIRECIONAL. ESTA ÚLTIMA, PELO VEIO DENTADO (8), CONECTA-SE AO CESTO (2), LIMITANDO O CESTO (2) A UM MOVIMENTO TRANSLACIONAL VERTICAL E PERMITINDO A SUA ROTAÇÃO EM SIMULTÂNEO, FECHANDO O MECANISMO. O MECANISMO É PASSÍVEL DE FABRICAÇÃO, SENDO MAIORITARIAMENTE COMPOSTO POR PEÇAS PLÁSTICAS INJETADAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A47L 13/58 (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	18/10/2017	---	19/10/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/10/2017	02/11/2017	02/11/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2017	---	10/11/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/11/2017	14/11/2017	14/11/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2017	---	27/12/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/12/2017	---	27/02/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/12/2017	27/02/2018	27/02/2018	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/02/2018	---	27/03/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/03/2018	18/04/2019	18/04/2019	18/04/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/04/2019	18/06/2019	18/06/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/06/2019	---	28/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2019	---	30/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/06/2019	30/12/2019	30/12/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/12/2019	---	22/01/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/01/2021	27/01/2021	27/01/2021	27/01/2021	---
01305000 - patente concedida	27/01/2021	18/10/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2017	---	27/03/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/03/2018	18/04/2019	18/04/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	18/04/2019	18/10/2019	18/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2019	20/04/2020	20/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2020	19/10/2020	30/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2020	19/04/2021	19/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2021	18/10/2021	26/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2021	19/04/2022	19/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2022	18/10/2022	02/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2022	19/04/2023	19/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2023	18/10/2023	27/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2023	19/04/2024	19/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2024	18/10/2024	29/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2024	21/04/2025	21/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2025	20/10/2025	30/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2025	20/04/2026	20/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2026	19/10/2026	29/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2026	19/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-04-2019	1000023565
4	30-04-2020	1000021336
5	26-04-2021	1000015992
6	02-05-2022	2003307547
7	27-04-2023	2004859766
8	29-04-2024	2006071751
9	30-04-2025	2007054496
10	29-04-2026	2007937688

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	18/10/2017	
1849850	Paulo Miguel Nogueira Peças			inventor	18/10/2017	
2760134	Diogo Lopes Viana Nunes			inventor	18/10/2017	
2704329	Marco Alexandre De Oliveira Leite			inventor	18/10/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000068620	18/10/2017 às 11:48:29	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	19/10/2017	deferido	
10800	23/02/2018 às 11:42:49	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/02/2018	deferido
5530309	27/09/2018 às 17:04:51			01IP0290 - Relatório de pesquisa	27/09/2018	
15192	17/10/2018 às 10:46:27	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2018	deferido
1000023565	29/04/2019 às 15:12:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000021336	30/04/2020 às 13:25:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2020	deferido
6049944	22/01/2021 às 14:40:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/01/2021	
6049946	22/01/2021 às 15:20:52			01IP0133 - Despacho PAT	22/01/2021	
1000015992	26/04/2021 às 11:05:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2021	deferido
2003307547	02/05/2022 às 09:48:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2022	deferido
2004859766	27/04/2023 às 09:43:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/04/2023	deferido
2006071751	29/04/2024 às 08:11:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2024	deferido
2007054496	30/04/2025 às 11:20:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2025	deferido
2007937688	29/04/2026 às 11:21:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/04/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/01/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	concessão nos termos do n.º 4 do art. 70.º do cpi.



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.

