

## PATENTE NACIONAL Nº 104035

### NOVO SISTEMA DE APERTOS PARA EQUIPAR MÁQUINA DE ESCOVARIA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036555
Data de Apresentação	26-04-2008
Data do Pedido	26-04-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-12-2009
Data de Fim Previsto	26-04-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-10-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/09/2008
Data do Despacho	02-12-2009
BPI do Despacho	09/12/2009
Data de Início de Vigência	26-04-2008
Data Limite de Vigência	26-04-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A46B 17/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO TEM COMO BASE UM PROTÓTIPO DE UMA FERRAMENTA PARA APLICAR A UM EQUIPAMENTO DE PRODUÇÃO DE VASSOURAS, ESCOVAS (DE USO DOMÉSTICO, PESSOAL E INDUSTRIAL), ESFREGONAS E ARTIGOS DE WC, E NOVAS GAMAS DE PRODUTOS DE ESCOVARIA. ESTA NOVA PEÇA PARA O EQUIPAMENTO, EM DUAS VERSÕES, CONSISTE NA JUNÇÃO DAS BASES DOS APERTOS, COM OS APERTOS PROPRIAMENTE DITOS (3). COM ESTA JUNÇÃO DAS REFERIDAS PEÇAS É POSSÍVEL ELIMINAR QUATRO PARAFUSOS EM CADA BASE, O QUE PERMITE ELIMINAR VINTE E QUATRO PARAFUSOS NO EQUIPAMENTO, TORNANDO-O MAIS EFICAZ, TENDO-SE SIMULTÂNEAMENTE REDUZIDO O TEMPO DE FIXAÇÃO DA MESMA CRIANDO UM NOVO SISTEMA DE APERTO QUE TIVESSE COMO MODO DE FIXAÇÃO UM SISTEMA DE PORCA EM SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE PARAFUSO. FOI CRIADO UM VEIO ROSCADO QUE UNISSE O APERTO AO EQUIPAMENTO E QUE FOSSE FIXADO ATRAVÉS DE UMA PORCA. ESTE SISTEMA DE FIXAÇÃO PROJECTADO TEM COMO PRINCIPAL VANTAGEM O FACTO DE NÃO SER NECESSÁRIO O USO DE FERRAMENTAS COMPLEXAS, VISTO QUE O VEIO ROSCADO COLOCADO NO EQUIPAMENTO NÃO NECESSITA DE SER SUBSTITUÍDO QUANDO É NECESSÁRIO TROCAR OS APERTOS. OUTRA VANTAGEM ADVÉM DO USO DE PORCAS DE APERTO RÁPIDO, QUE PODEM SER APERTADAS SEM O RECURSO A QUALQUER FERRAMENTA, O QUE TORNA O PROCESSO BASTANTE RÁPIDO. A ELIMINAÇÃO DA OPERAÇÃO DE "AFINAÇÃO DO CURSO DOS APERTOS" PASSOU POR COLOCAR OS APERTOS NA POSIÇÃO USADA PARA A PRODUÇÃO DOS PRODUTOS COM MAIORES DIMENSÕES. DESTE MODO A POSIÇÃO DOS APERTOS SERÁ SEMPRE A MESMA. PARA A PRODUÇÃO DE PRODUTOS DE MENORES DIMENSÕES, SERÃO CONSTRUÍDOS APERTOS COM MAIS ESPESSURA PARA COMPENSAR A DIFERENÇA ENTRE OS PRODUTOS DE MAIORES E MENORES DIMENSÕES.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A46B 17/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01R 39/38 (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	26/04/2008	---	06/05/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/05/2008	15/05/2008	15/05/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2008	---	26/05/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/05/2008	02/06/2008	02/06/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/06/2008	---	30/06/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/06/2008	---	30/07/2008	---	---
01125113 - ofício - desenhos	30/06/2008	30/07/2008	30/07/2008	---	954450
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/07/2008	---	27/08/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/08/2008	04/09/2008	04/09/2008	04/09/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/09/2008	04/11/2008	04/11/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2008	---	27/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2008	---	27/01/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/11/2008	27/01/2009	27/01/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2009	---	23/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/02/2009	---	23/04/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/02/2009	23/04/2009	23/04/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/04/2009	---	21/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/05/2009	---	22/06/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/05/2009	22/06/2009	22/06/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2009	---	10/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/07/2009	---	10/08/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/07/2009	10/08/2009	10/08/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	04/09/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/09/2009	---	04/11/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/09/2009	04/11/2009	04/11/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2009	---	02/12/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/12/2009	09/12/2009	09/12/2009	09/12/2009	---
01305000 - patente concedida	09/12/2009	26/04/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/04/2008	---	27/08/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/08/2008	26/10/2009	26/10/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	26/10/2009	26/04/2010	26/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2010	26/10/2010	26/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2010	26/04/2011	08/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2010	26/10/2011	26/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2011	26/04/2012	10/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2011	29/10/2012	29/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2012	26/04/2013	05/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2012	28/10/2013	28/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2013	28/04/2014	05/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2013	27/10/2014	27/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2014	27/04/2015	03/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2014	27/10/2015	27/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2015	26/04/2016	04/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2015	27/10/2016	27/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2016	26/04/2017	03/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2016	27/10/2017	27/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2017	26/04/2018	03/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2017	29/10/2018	29/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2018	26/04/2019	06/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2018	28/10/2019	28/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2019	27/04/2020	08/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2019	27/10/2020	27/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2020	26/04/2021	04/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2020	27/10/2021	27/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2021	26/04/2022	10/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2021	27/10/2022	27/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2022	26/04/2023	20/12/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	27/10/2023	27/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2023	26/04/2024	06/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2023	28/10/2024	28/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2024	29/04/2025	05/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2024	27/10/2025	27/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2025	27/04/2026	07/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2025	27/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-11-2009	1828
4	05-11-2010	1000084470
5	10-11-2011	1000086128
6	05-11-2012	1000083180
7	05-11-2013	1000080204
8	03-11-2014	1000085927
9	04-11-2015	1000086704
10	03-11-2016	1000080139
11	03-11-2017	1000072779
12	06-11-2018	1000069801
13	08-11-2019	1000056592
14	04-11-2020	1000053111
15	10-11-2021	1000043006
16	20-12-2022	2004336889
17	06-11-2023	2005548330
18	05-11-2024	2006622755
19	07-11-2025	2007468068

## 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	26/04/2008	
1850010	Pedro Manuel Pinto Mota			inventor	26/04/2008	
1488209	Paulo Miguel Nogueira Peças			inventor	26/04/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000036555	26/04/2008 às 09:10:12	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/05/2008	deferido	
3694	06/08/2008 às 14:00:26	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/08/2008	deferido
63	12/01/2009 às 12:42:54	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	12/01/2009	sem efeito
199	23/01/2009 às 16:00:17	0135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/09/2009	deferido
350	19/02/2009 às 11:37:49	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	26/02/2009	sem efeito
1828	20/11/2009 às 15:37:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/12/2009	deferido
1000084470	05/11/2010 às 15:17:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/11/2010	deferido
1000086128	10/11/2011 às 16:26:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/11/2011	deferido
1000083180	05/11/2012 às 11:05:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/11/2012	deferido
1000080204	05/11/2013 às 08:56:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/11/2013	deferido
1000085927	03/11/2014 às 09:30:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2014	deferido
1000086704	04/11/2015 às 12:19:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/11/2015	deferido
1000080139	03/11/2016 às 16:59:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2016	deferido
1000072779	03/11/2017 às 11:11:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2017	deferido
1000069801	06/11/2018 às 15:07:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/11/2018	deferido
1000056592	08/11/2019 às 10:23:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/11/2019	deferido
1000053111	04/11/2020 às 15:31:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/11/2020	deferido
1000043006	10/11/2021 às 16:29:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/11/2021	deferido
2004336889	20/12/2022 às 14:41:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2005548330	06/11/2023 às 15:54:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/11/2023	deferido
2006622755	05/11/2024 às 14:57:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/11/2024	deferido
2007468068	07/11/2025 às 12:38:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/11/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/09/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/10/2009	45 - outros actos	publicado	-	pedido de restabelecimento de direitos diferido nos termos do disposto no artigo 8.º do cpi
09/12/2009	10 - despachos de concessão	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.

