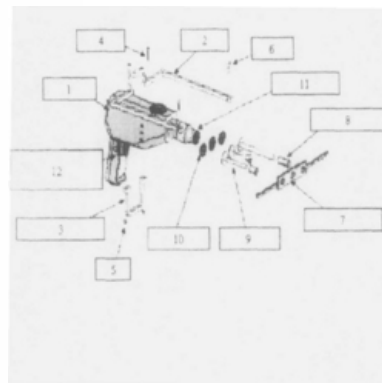


PATENTE NACIONAL Nº 103523

SISTEMA AUTOMÁTICO DE MUDANÇA DE FERRAMENTAS DE UM BERBEQUIM

Síntese do Processo

Nº do Pedido	22937
Data de Apresentação	12-07-2006
Data do Pedido	12-07-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-02-2007
Data de Fim Previsto	12-07-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	13-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/2006
Data do Despacho	30-01-2007
BPI do Despacho	2/2007
Data de Início de Vigência	12-07-2006
Data Limite de Vigência	12-07-2026
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B23Q 3/157 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NA ÁREA DA ENGENHARIA, MAIS ESPECIFICAMENTE DA ENGENHARIA MECÂNICA. TRATA-SE DE UM SISTEMA QUE PERMITE UMA TROCA AUTOMÁTICA DAS FERRAMENTAS (BROCAS E OUTROS ACESSÓRIOS) POSSÍVEIS DE APLICAR NUM BERBEQUIM, MAIS RAPIDAMENTE QUE QUALQUER OUTRO SISTEMA EXISTENTE ACTUALMENTE. O SISTEMA É APERTADO COM PARAFUSOS À VOLTA DO CORPO DO BERBEQUIM POR MEIO DE 2 ENCAIXES. ESTES ENCAIXES ESTÃO LIGADOS AO SUPORTE FRONTAL ONDE SE COLOCAM AS VÁRIAS (TRÊS) FERRAMENTAS QUE SE PRETENDEM UTILIZAR, POIS NÃO SÃO FORÇOSAMENTE SEMPRE AS MESMAS TRÊS. A TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA ÀS FERRAMENTAS É FEITA POR MEIO DE DISCOS DE ATRITO. A DISTÂNCIA DO SUPORTE FRONTAL À BUCHA DO BERBEQUIM É REGULADA PELO UTILIZADOR, E DEPENDE SOMENTE DA ZONA EM QUE ESTE COLOCA OS ENCAIXES. O SUPORTE FRONTAL ESTÁ PRESO COM 2 CAVILHAS (1 DE CADA LADO), CAVILHAS ESSAS QUE SE RETIRAM E VOLTAM A COLOCAR CADA VEZ QUE SE TROCA DE FERRAMENTA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B23Q 3/157 (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	12/07/2006	---	18/07/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/07/2006	01/08/2006	01/08/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2006	---	17/08/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	17/08/2006	24/08/2006	24/08/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2006	---	07/09/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/09/2006	31/10/2006	31/10/2006	10/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/10/2006	02/01/2007	02/01/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2007	---	30/01/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/01/2007	28/02/2007	28/02/2007	2/2007	---
01305000 - patente concedida	28/02/2007	12/07/2026	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/07/2006	---	07/09/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/09/2006	14/01/2008	14/01/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	14/01/2008	14/07/2008	14/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/07/2008	12/01/2009	12/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2009	13/07/2009	23/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2009	13/01/2010	13/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2010	12/07/2010	19/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2010	13/01/2011	13/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2011	12/07/2011	25/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2011	13/01/2012	13/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2012	12/07/2012	25/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2012	14/01/2013	14/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2013	12/07/2013	21/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2013	13/01/2014	13/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2014	14/07/2014	14/07/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/07/2014	12/01/2015	21/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2014	13/01/2015	13/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2015	13/07/2015	19/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2015	13/01/2016	13/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2016	12/07/2016	18/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2016	13/01/2017	13/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2017	12/07/2017	19/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2017	15/01/2018	15/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	12/07/2018	19/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2018	14/01/2019	14/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2019	12/07/2019	18/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2019	13/01/2020	13/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2020	13/07/2020	21/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2020	13/01/2021	13/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2021	12/07/2021	22/01/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2021	13/01/2022	13/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2022	12/07/2022	20/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2022	13/01/2023	13/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2023	12/07/2023	20/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2023	15/01/2024	15/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2024	12/07/2024	24/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2024	13/01/2025	13/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/01/2025	14/07/2025	20/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2025	13/01/2026	13/01/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	13/01/2026	12/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-02-2008	771
4	23-01-2009	209
5	19-02-2010	2370
6	25-01-2011	1000006661
7	25-01-2012	1000006745
8	21-01-2013	1000005230
9	21-07-2014	1000058253
10	19-01-2015	1000004976
11	18-01-2016	1000003904
12	19-01-2017	1000004599
13	19-01-2018	1000004911
14	18-01-2019	1000003449
15	21-01-2020	1000002984
16	22-01-2021	1000002593
17	20-01-2022	2002873391
18	20-01-2023	2004441180
19	24-01-2024	2005789978
20	20-01-2025	2006800225

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	12/07/2006	
918228	Nelson Rudolfo De Jesus Domingues Ferreira			inventor	12/07/2006	
912181	Arlindo P. Figueiredo Silva			inventor	12/07/2006	
918230	Francesco Piaceri			inventor	12/07/2006	
918225	Luis Manuel Mendes Frederico			inventor	12/07/2006	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
22937	12/07/2006 às 15:53:33	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	18/07/2006	deferido
27892	12/09/2006 às 16:10:18	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	12/09/2006	deferido
771	13/02/2008 às 15:57:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/02/2008	deferido
4546	20/10/2008 às 14:48:45	0168 - titulo	Registo Nacional De Pessoas Colectivas - Bolsa De Marcas	pagam. de taxa de título	20/10/2008	deferido
209	23/01/2009 às 16:12:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/01/2009	deferido
1000103482	02/11/2009 às 17:12:12	0166 - outras vias de titulo	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2009	deferido
2370	19/02/2010 às 16:40:07	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	19/02/2010	deferido
1000006661	25/01/2011 às 16:47:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/01/2011	deferido
1000006745	25/01/2012 às 11:02:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/01/2012	deferido
1000005230	21/01/2013 às 12:08:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/01/2013	deferido
1000058253	21/07/2014 às 11:16:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/07/2014	deferido
1000004976	19/01/2015 às 17:44:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/01/2015	deferido
1000003904	18/01/2016 às 14:33:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/01/2016	deferido
1000004599	19/01/2017 às 16:31:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/01/2017	deferido
1000004911	19/01/2018 às 11:53:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/01/2018	deferido
1000003449	18/01/2019 às 11:55:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/01/2019	deferido
1000002984	21/01/2020 às 10:55:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/01/2020	deferido
1000002593	22/01/2021 às 09:44:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/01/2021	deferido
2002873391	20/01/2022 às 09:58:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/01/2022	deferido
2004441180	20/01/2023 às 16:40:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/01/2023	deferido
2005789978	24/01/2024 às 14:06:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/01/2024	deferido
2006800225	20/01/2025 às 08:45:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/01/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
2/2007	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.

