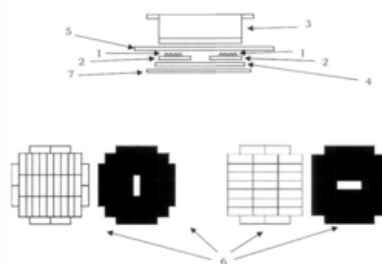


PATENTE NACIONAL Nº 104578

CIRCUITO MAGNÉTICO OPTIMIZADO DE DISCO DE INDUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047750
Data de Apresentação	14-05-2009
Data do Pedido	14-05-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-11-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-11-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	15/11/2010
Data do Despacho	04-07-2011
BPI do Despacho	07/07/2011
Data de Início de Vigência	14-05-2009
Data Limite de Vigência	14-05-2029
Titulares	CWJ - PROJECTO, S.A.
Mandatário	---
Classificação Internacional	H05B 6/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



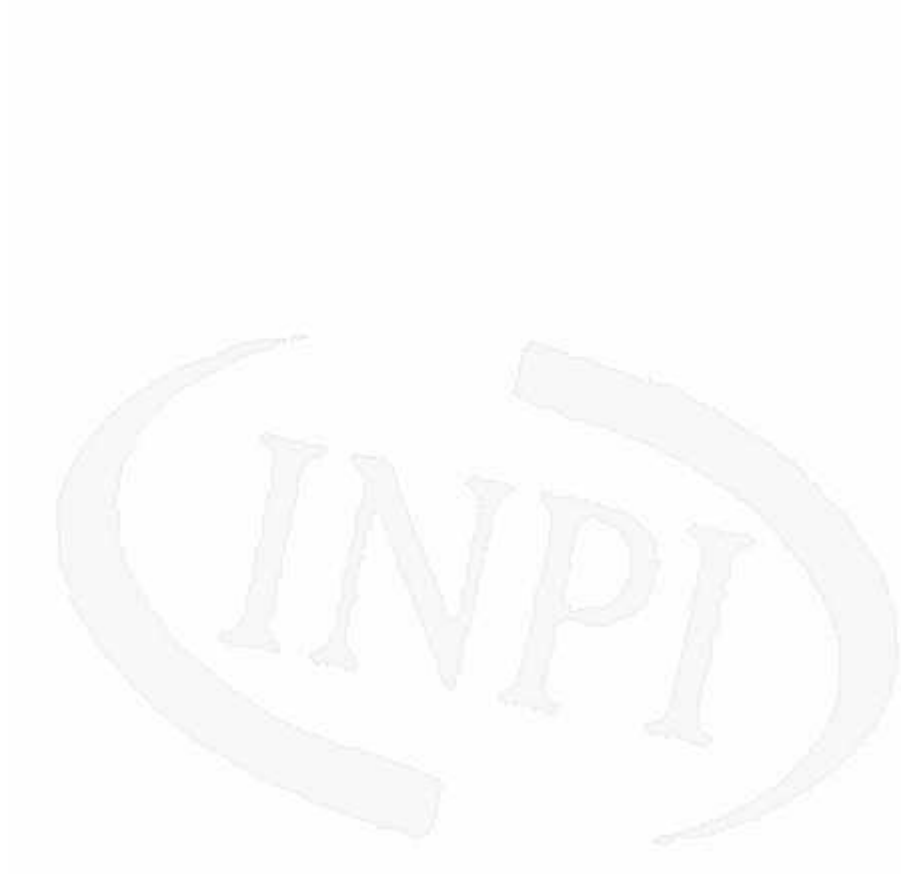
Texto do Resumo

OS DISCOS DAS PLACAS DE COZINHAR POR INDUÇÃO FABRICADOS ACTUALMENTE POSSUEM UMA BOBINA ELÉCTRICA INDUTORA (1) E UM CIRCUITO MAGNÉTICO CONSTITUÍDO POR UM NÚMERO REDUZIDO DE PARALELEPÍPEDOS DE FERRITE (2), TODOS IDÊNTICOS, DISPOSTOS RADIALMENTE (DE FORMA DESCONTÍNUA, ESPAÇADA), POR BAIXO DA BOBINA DE INDUÇÃO. ESTE CIRCUITO MAGNÉTICO É COMPLETADO (FECHADO) PELA CHAPA FERROMAGNÉTICA DO FUNDO DO UTENSÍLIO CULINÁRIO (POR EX. UMA PANELA OU FRIGIDEIRA) COLOCADO EM CIMA DA PLACA (3). ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE DISCOS DE INDUÇÃO JÁ TEM DEZENAS DE ANOS. A INOVAÇÃO DESCRITA NESTA PATENTE CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE UM CIRCUITO MAGNÉTICO CONTÍNUO, CONSTITUÍDO POR BLOCOS PARALELEPÍPÉDICOS DE FERRITE (DE DIMENSÕES STANDARD, QUE SÃO DE BAIXO CUSTO) DISPOSTOS DE FORMA A FORMAREM APROXIMADAMENTE UM DISCO COMPACTO (6). ESTES BLOCOS DE FERRITES DEVEM ESTAR ENCOSTADOS UNS AOS OUTROS. ESTA INVENÇÃO PROPORCIONA UMA MELHORIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE ATÉ CERCA DE 9%, POR DIMINUIÇÃO DAS FUGAS DO FLUXO MAGNÉTICO E DA RELUTÂNCIA TOTAL DO CIRCUITO MAGNÉTICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H05B 6/12 (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	14/05/2009	---	19/05/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/05/2009	14/11/2009	16/11/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/11/2009	14/05/2010	14/05/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/05/2010	01/06/2010	01/06/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2010	---	16/06/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	16/06/2010	18/06/2010	21/06/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2010	---	07/07/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/07/2010	---	07/09/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/07/2010	07/09/2010	07/09/2010	---	2254775
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/09/2010	---	08/10/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/10/2010	15/11/2010	15/11/2010	15/11/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/11/2010	17/01/2011	17/01/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/01/2011	---	15/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/02/2011	---	15/04/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/02/2011	15/04/2011	15/04/2011	---	2254775
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2011	---	13/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/05/2011	---	13/06/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/05/2011	13/06/2011	14/06/2011	---	2254775
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2011	---	04/07/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/07/2011	07/07/2011	07/07/2011	07/07/2011	---
01305000 - patente concedida	07/07/2011	14/05/2029	26/11/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/11/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	14/05/2009	---	08/10/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/10/2010	15/11/2010	15/11/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	15/11/2010	16/05/2011	16/05/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/05/2011	14/11/2011	29/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2011	15/11/2011	15/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/11/2011	14/05/2012	07/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2011	14/11/2012	14/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2012	14/05/2013	05/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2013	14/11/2013	14/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2013	14/05/2014	24/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2014	14/11/2014	14/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2014	14/05/2015	16/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2015	16/11/2015	16/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2015	16/05/2016	07/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2016	15/11/2016	15/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/11/2016	15/05/2017	27/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2017	14/11/2017	14/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2017	14/05/2018	08/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2018	15/11/2018	15/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/11/2018	14/05/2019	14/05/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/05/2019	14/11/2019	14/11/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/11/2019	14/05/2020	14/05/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	14/11/2019	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/11/2019	26/05/2020	26/05/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/05/2020	14/05/2021	26/11/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/05/2020	26/11/2020	26/11/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/11/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	29-08-2011	1000066103
4	05-12-2011	1000092982
5	01-02-2013	1000008765
6	19-03-2014	1000022945
7	16-04-2015	1000031461
8	07-04-2016	1000023638
9	21-03-2017	1000019510
10	08-05-2018	1000032032



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2254775	Cwj - Projecto, S.A.	Apartado 93, Bairro Da Estação	3081-801 Figueira Da Foz - Portugal	requerente / titular	14/05/2009	
2254774	António Paulo Mendes Breda Dias Coimbra			inventor	14/05/2009	
2254772	João Paulo Pereira De Carvalho			inventor	14/05/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047750	14/05/2009 às 17:24:46	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/05/2009	deferido	
2804	14/05/2010 às 14:50:20	0121 - conversão ped. provisório	Cwj - Projecto S.A.	conversão de ped. provisório	14/05/2010	deferido
3258	03/09/2010 às 14:51:44	0131 - resp. a notificação	Cwj - Projecto, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2010	deferido
3071967	15/02/2011 às 18:56:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/02/2011	
3900	13/04/2011 às 11:31:26	0131 - resp. a notificação	Cwj - Projecto, Sa	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2011	deferido
3120179	13/05/2011 às 12:09:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/05/2011	
4083	14/06/2011 às 15:22:20	0163 - subst.elem.pedido	Cwj-Projecto Sa	juntar doc. deferidos diversos	17/06/2011	deferido
3148823	01/07/2011 às 19:51:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/07/2011	
3148824	01/07/2011 às 19:52:25			01IP0133 - Despacho PAT	01/07/2011	
1000066103	29/08/2011 às 10:24:57	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/08/2011	deferido
1000092982	05/12/2011 às 15:45:16	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/12/2011	deferido
1000008765	01/02/2013 às 16:50:05	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/02/2013	deferido
1000022945	19/03/2014 às 18:00:55	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/03/2014	deferido
1000031461	16/04/2015 às 15:46:19	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/04/2015	deferido
1000023638	07/04/2016 às 11:48:37	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/04/2016	deferido
1000019510	21/03/2017 às 12:41:07	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/03/2017	deferido
1000032032	08/05/2018 às 11:53:14	0187 - renovação	Cwj - Projecto, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/05/2018	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/11/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/07/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
26/11/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

