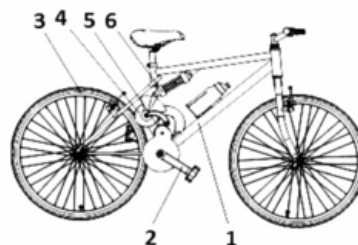


## PATENTE NACIONAL Nº 108392

### SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA VELOCÍPEDES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000033314
Data de Apresentação	21-04-2015
Data do Pedido	21-04-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-01-2021
Data de Fim Previsto	21-04-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	22-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-10-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/10/2016
Data do Despacho	19-01-2021
BPI do Despacho	22/01/2021
Data de Início de Vigência	21-04-2015
Data Limite de Vigência	21-04-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B62M 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM MECANISMO DE TRANSMISSÃO PARA VELOCÍPEDES SEM UTILIZAÇÃO DE CORRENTE OU MECANISMOS DE TRANSMISSÃO ENTRE OS PEDAIS (2) E O CUBO DA RODA POSTERIOR, PERMITINDO A SUBSTITUIÇÃO EM SISTEMAS CONVENCIONAIS. O SISTEMA AGORA DESCRITO TRANSMITE ENERGIA ATRAVÉS DE UM PINHÃO DE CONTATO (4) MANTENDO A FORÇA NORMAL AO PNEU (3) ATRAVÉS DE CONJUNTO MOLA (6). O SISTEMA É ACIONADO DIRETAMENTE COM LIGAÇÃO AO VEIO DA RODA PEDALEIRA ATRAVÉS DE PEDAIS (2) CONVENCIONAIS OU OUTRO SISTEMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, POR INTERMÉDIO DE UMA CAIXA SEQUENCIAL DE VELOCIDADES MONTADA NO QUADRO (1), PERMITINDO A MUDANÇA DE RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO E REGULAÇÃO DE ESFORÇO DO UTILIZADOR. O SISTEMA PERMITE UMA REDUÇÃO DOS ELEMENTOS DE TRANSMISSÃO E FALHAS DESTES, COMO POR EXEMPLO O DESGASTE QUE OCORRE NOS SISTEMAS CONVENCIONAIS, NOMEADAMENTE COM CORRENTE DE TRANSMISSÃO. O PRESENTE PEDIDO APLICA-SE A VEÍCULOS DE DUAS RODAS, PERMITINDO A MOBILIDADE EM LAZER, DESPORTO OU COMPETIÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B62M 11/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F16C 13/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/04/2015	---	23/04/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/04/2015	21/10/2015	21/10/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/10/2015	21/04/2016	12/02/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/02/2016	01/03/2016	01/03/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2016	---	11/03/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/03/2016	15/03/2016	15/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2016	---	13/04/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/04/2016	---	13/06/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/04/2016	13/06/2016	13/06/2016	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/06/2016	---	11/07/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2016	21/10/2016	21/10/2016	21/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/10/2016	21/12/2016	21/12/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/12/2016	---	04/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/11/2020	---	04/01/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/11/2020	04/01/2021	04/01/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/01/2021	---	19/01/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/01/2021	22/01/2021	22/01/2021	22/01/2021	---
01305000 - patente concedida	22/01/2021	21/04/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/04/2015	---	11/07/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2016	21/10/2016	21/10/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	21/10/2016	21/04/2017	21/04/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/04/2017	23/10/2017	28/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2017	23/10/2017	23/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2017	23/04/2018	23/04/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/04/2018	22/10/2018	02/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2018	22/10/2018	22/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2018	22/04/2019	15/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2019	22/10/2019	22/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2019	21/04/2020	03/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2020	22/10/2020	22/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2020	21/04/2021	04/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2020	22/10/2021	22/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2021	21/04/2022	17/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/03/2022	24/10/2022	24/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/10/2022	21/04/2023	10/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2022	23/10/2023	23/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2023	22/04/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	22/10/2024	22/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2024	21/04/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	22/10/2025	22/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2025	21/04/2026	22/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2026	22/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-04-2017	1000029043
4	01-05-2018	1000030098
5	15-02-2019	1000009564

6	03-02-2020	1000005763
7	03-11-2020	1000052973
8	17-03-2022	2003033701
9	10-11-2022	2004185462
10	28-03-2024	2005976943
11	13-01-2025	2006783464
12	22-01-2026	2007647492



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	21/04/2015	
927336	António Manuel De Amaral Monteiro Ramos			inventor	21/04/2015	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	21/04/2015	04/05/2016



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000033314	21/04/2015 às 15:59:38	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	23/04/2015	deferido	
8919	12/02/2016 às 12:50:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	12/02/2016	deferido
1000029657	04/05/2016 às 10:07:51	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	04/05/2016	deferido
9170	17/05/2016 às 10:05:25	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	24/05/2016	deferido
1000029043	28/04/2017 às 17:12:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/04/2017	deferido
1000030098	01/05/2018 às 00:08:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/05/2018	deferido
1000009564	15/02/2019 às 14:42:50	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/02/2019	deferido
1000005763	03/02/2020 às 14:39:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/02/2020	deferido
1000052973	03/11/2020 às 17:21:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/11/2020	deferido
5994451	04/11/2020 às 09:50:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/11/2020	
1000059278	17/12/2020 às 01:46:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/12/2020	deferido
6046187	19/01/2021 às 09:35:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/01/2021	
6046186	19/01/2021 às 09:37:30			01IP0133 - Despacho PAT	19/01/2021	
2003033701	17/03/2022 às 16:44:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/03/2022	deferido
2004185462	10/11/2022 às 17:02:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/11/2022	deferido
2005976943	28/03/2024 às 11:09:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006783464	13/01/2025 às 15:17:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007647492	22/01/2026 às 10:04:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/01/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## 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.

