

## PATENTE NACIONAL Nº 117569

### SISTEMA DE EXTENSÃO DA AUTONOMIA DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAGEM E DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS OU HÍBRIDOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002693489
Data de Apresentação	10-11-2021
Data do Pedido	10-11-2021
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	31-10-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-07-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/05/2023
Data do Despacho	26-07-2024
BPI do Despacho	31/07/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B60L 53/22 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

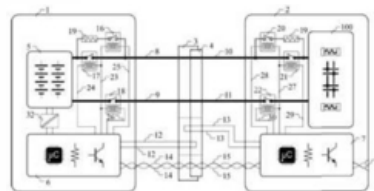


Fig. 2

## Texto do Resumo

---

SISTEMA COMPREENDENDO PREFERENCIALMENTE UM SUBSISTEMA DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA EXTERNO (1) COM UMA BATERIA DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA (5), UM CONVERSOR DE TENSÃO (32), UMA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARGA (19), CONTACTORES DE POTÊNCIA (16,17,18) LIGADOS A UM PRIMEIRO SUBSISTEMA DE CONTROLO DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA (6) POR UMA LINHA DE ALIMENTAÇÃO (23) E LIGAÇÕES DE CONTROLO (24,25,26); E UM SUBSISTEMA DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA EMBARCADO (2) COM UM MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIA (100), CONTACTORES DE POTÊNCIA (20,21,22) LIGADOS POR UMA LINHA DE ALIMENTAÇÃO (27) E LIGAÇÕES DE CONTROLO (28,29,30) A UM SEGUNDO SUBSISTEMA DE CONTROLO DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA (7) COM UM BARRAMENTO DE COMUNICAÇÃO DIGITAL (31); CONECTÁVEIS POR LIGAÇÕES DE ALTA TENSÃO (8,9,10,11) E LIGAÇÕES DE VERIFICAÇÃO DE CONEXÃO ELÉTRICA (12,13), ELEMENTOS DE CONEXÃO ELÉTRICA (3,4) E BARRAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DIGITAL (14,15). O SISTEMA PERMITE A UTILIZAÇÃO IMEDIATA DA ENERGIA ELÉTRICA DISPONÍVEL NAS BATERIAS DE EXTENSÃO DE AUTONOMIA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B60L 53/22 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva
B60L 53/30 (2019.01)	avanzado	outra	inventiva
B60L 53/16 (2019.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	10/11/2021	---	12/11/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/11/2021	15/11/2021	15/11/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2021	---	13/12/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2021	---	27/12/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/12/2021	---	28/02/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/12/2021	28/02/2022	28/02/2022	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/02/2022	---	17/03/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/03/2022	10/05/2023	10/05/2023	10/05/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/05/2023	10/07/2023	10/07/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/07/2023	---	30/04/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/04/2024	---	01/07/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/04/2024	01/07/2024	01/07/2024	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/07/2024	---	26/07/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/07/2024	31/10/2024	31/10/2024	---	---
01900000 - patente recusada	31/10/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/11/2021	---	17/03/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/03/2022	10/05/2023	10/05/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	10/05/2023	10/11/2023	10/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2023	10/05/2024	10/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2024	11/11/2024	23/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2024	12/05/2025	31/07/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/07/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-05-2023	2004945981
4	23-07-2024	2006326632

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	10/11/2021	
3094332	Carlos Daniel Henriques Ferreira			inventor	10/11/2021	
2741541	Luis Manuel Ventura Serrano			inventor	10/11/2021	
2715740	Diogo Duro Da Costa			inventor	10/11/2021	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	10/11/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002693489	10/11/2021 às 15:06:01	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	12/11/2021	deferido
1000000398	24/01/2022 às 10:11:42	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2022	deferido
1000001036	28/02/2022 às 15:37:52	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/02/2022	deferido
6357468	18/04/2022 às 23:15:38			01IP0290 - Relatório de pesquisa	18/04/2022	
2003411395	10/05/2022 às 09:56:01	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	10/05/2022	deferido
2004945981	18/05/2023 às 10:56:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2023	deferido
6784873	30/04/2024 às 20:05:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/04/2024	
2006326632	23/07/2024 às 15:40:30	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/07/2024	deferido
6836872	26/07/2024 às 10:34:44			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	26/07/2024	
6836871	26/07/2024 às 10:40:29			01IP0133 - Despacho PAT	26/07/2024	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/05/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/07/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial.



## 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.

