



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**RELATÓRIO DE BUSCA**

N.º do Pedido: BR102014029779-0 N.º de Depósito PCT:  
Data de Depósito: 28/11/2014  
Prioridade Interna: 03 802-1 29/11/2013 (BR 10 2013)  
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG (BRMG)  
Inventor: ALEXANDRE DE BARROS TEIXEIRA, PABLO MANUEL TRINCADO  
QUEZADA @FIG  
Título: "Conector híbrido hidráulico e elétrico e uso"

**1 - CLASSIFICAÇÃO** IPC H01R 13/42, B05B 1/18, F16L37/00, E03C1/04, A47K3/28  
CPC

**2 - FERRAMENTAS DE BUSCA**

<input type="checkbox"/> EPOQUE	<input type="checkbox"/> ESPACENET	<input type="checkbox"/> PATENTSCOPE	<input checked="" type="checkbox"/> X	Google Patents
<input type="checkbox"/> DIALOG	<input type="checkbox"/> USPTO	<input type="checkbox"/> SINPI	<input checked="" type="checkbox"/> X	Derwent Innovation
<input type="checkbox"/> CAPES	<input checked="" type="checkbox"/> X SITE DO INPI	<input type="checkbox"/> STN	<input type="checkbox"/>	

**3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS**

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
BRMU7800953	U	18/01/2000	A
BRPI9900713	A	26/09/2000	A
BRMU7902946	U	22/08/2000	A
BRMU811466	U	18/03/2003	A
US20030236015	A1	25/12/2003	A
US20130196524	A1	01/08/2013	A
US3110537	A	12/01/1963	A
US2510125	A	06/06/1950	A
BRPI1101000	A2	11/06/2013	A
BRPI0506314	A	02/10/2007	A

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *

Observações:

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2022.

---

Bruno Montesano Schettino  
Pesquisador/ Mat. Nº 2042629  
DIRPA / CGPAT III/DIFEL  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 007/15

\* Relevância dos documentos citados:

- A documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância;
- N documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova quando o documento é considerado isoladamente;
- I documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva ou de ato inventivo quando o documento é considerado isoladamente;

Y documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um;

PN documento patentário, publicado após a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame, cuja data de depósito, ou da prioridade reivindicada, é anterior a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame; esse documento patentário pertence ao estado da técnica para fins de novidade, se houver correspondente BR, conforme o Art. 11 §2.º e §3.º da LPI.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** BR102014029779-0      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 28/11/2014  
**Prioridade Interna:** 03 802-1 29/11/2013 (BR 10 2013)  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG (BRMG)  
**Inventor:** ALEXANDRE DE BARROS TEIXEIRA, PABLO MANUEL TRINCADO QUEZADA @FIG  
**Título:** “Conector híbrido hidráulico e elétrico e uso”

**PARECER**

O presente pedido de patente de invenção refere-se a um conector de engate rápido que efetua concomitantemente as ligações hidráulica e elétrica de equipamentos elétricos e hidráulicos, tais como chuveiros aquecedores e torneiras elétricas de água quente.

**Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas**

Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 – 5	014140002377/DEMG	28/11/2014
Quadro Reivindicatório	1 – 2	014140002377/DEMG	28/11/2014
Desenhos	1	014140002377/DEMG	28/11/2014
Resumo	1	014140002377/DEMG	28/11/2014

**Quadro 2 – Considerações referentes aos Artigos 10, 18, 22 e 32 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996 – LPI**

Artigos da LPI	Sim	Não
A matéria enquadra-se no art. 10 da LPI (não se considera invenção)		x
A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)		x
O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)	x	
O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI	x	

**Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI**

<b>Artigos da LPI</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI	<b>x</b>	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI	<b>x</b>	

**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

<b>Código</b>	<b>Documento</b>	<b>Data de publicação</b>
<b>D1</b>	BRMU7800953	18/01/2000

**Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)**

<b>Requisito de Patenteabilidade</b>	<b>Cumprimento</b>	<b>Reivindicações</b>
<b>Aplicação Industrial</b>	Sim	1 – 5
	Não	---
<b>Novidade</b>	Sim	1 – 5
	Não	---
<b>Atividade Inventiva</b>	Sim	1 – 5
	Não	---

**Comentários/Justificativas**

Em relação à reivindicação 1, observa-se que **D1** (figuras 1 a 5; resumo; relatório descritivo) revela um conector que contém concomitantemente conexões hidráulica e elétrica, destinado a realizar os engates elétrico e hidráulico simultâneos na instalação de chuveiros, duchas, torneiras elétricas e similares. Entretanto, nem **D1** nem o estado da técnica, representado pelos demais documentos apontados no relatório de buscas, revelam ou tampouco sugerem um conector com as características pleiteadas na reivindicação 1. Portanto, a reivindicação 1 é dotada de atividade inventiva, conforme art. 13 da LPI.

As demais reivindicações 2 a 5, por incluírem todas as características da reivindicação 1, também são dotadas de atividade inventiva, conforme art. 13 da LPI.

**Conclusão**

A matéria reivindicada apresenta novidade, atividade inventiva e aplicação industrial (Art. 8º da LPI), e o pedido está de acordo com a legislação vigente, encontrando-se em condições de obter a patente pleiteada.

Assim sendo, defiro o presente pedido como Patente de Invenção, devendo integrar a Carta Patente **os documentos que constam no Quadro 1 deste parecer, exceto o resumo.**

Para a concessão da patente o Depositante deverá efetuar o pagamento da retribuição e a respectiva comprovação correspondente à expedição da carta-patente, conforme os prazos estabelecidos no Artigo 38 da LPI.

Publique-se o deferimento (9.1).

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2022.

---

Bruno Montesano Schettino  
Pesquisador/ Mat. Nº 2042629  
DIRPA / CGPAT III/DIFEL  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 007/15