



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

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** BR102014004548-1      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 26/02/2014  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA (BRMG)  
**Inventor:** ANA PAULA DE CARVALHO TEIXEIRA, ELEONICE MOREIRA SANTOS, JULIANA CRISTINA TRISTÃO, ANGÉLICA FONSECA PINTO VIEIRA, MARIHUS ALTOÉ BALDOTTO, ROCHEL MONTERO LAGO @FIG  
**Título:** “Fibras de amianto modificadas, processo de obtenção e aplicações ”

**PARECER**

A requerente apresentou novas vias do quadro reivindicatório, com 4 reivindicações, em resposta ao parecer de (6.1) notificado na RPI de número 2633, de 22/06/2021, por meio da petição eletrônica de número 870210082876, de 08/09/2021.

O exame do pedido foi conduzido conforme apontado no Quadro 1 deste parecer e considerando o conteúdo da manifestação da requerente.

<b>Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas</b>			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 17	870180001553	08/01/2018
Quadro Reivindicatório	1 a 2	870210082876	08/09/2021
Desenhos	1 a 6	14140000323	26/02/2014
Resumo	1	870180001553	08/01/2018

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

**Comentários/Justificativas**

**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>	

**Comentários/Justificativas**

O quadro reivindicatório apresentado atende ao artigo 25 da LPI.

**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

<b>Código</b>	<b>Documento</b>	<b>Data de publicação</b>
D1	US3215494	02/11/1965
D2	Myojin, Sachi & Kuroki, Toshihiro & Manabe, Wataru & Yamasaki, Chizuko & Yamasaki, Nakamichi. (2010). Hydrothermal Detoxization of Slate Containing Asbestos and the Possibility of Application for Fertilizer of its Products. AIP Conference Proceedings. 1251. 348-351. 10.1063/1.3529320.	2010
D3	Anastasiadou, Kalliopi & Axiotis, Dimosthenis & Gidaracos, Evangelos. (2010). Hydrothermal Conversion of Chrysotile Asbestos Using Near Supercritical Conditions. Journal of hazardous materials. 179. 926-32. 10.1016/j.jhazmat.2010.03.094.	2010
D4	Solihin, & Zhang, Qiwu & Tongamp, William & Saito, Fumio. (2010). Mechanochemical Route for Synthesizing KMgPO <sub>4</sub> and NH <sub>4</sub> MgPO <sub>4</sub> for Application as SlowRelease Fertilizers. Industrial & Engineering Chemistry Research - IND ENG CHEM RES. 49. 2213-2216. 10.1021/ie901780v.	2010
D5	Sarkar, A. K.(1991) Hydration/dehydration characteristics of struvite and dittmarite pertaining to magnesium ammonium phosphate cement systems - Journal of Materials Science <a href="https://doi.org/10.1007/BF01130204">https://doi.org/10.1007/BF01130204</a>	1991
D6	Yoshimura, Masahiro & Suda, Hiroyuki & Okamoto, Kengo & Ioku, Koji. (1994). Hydrothermal Synthesis of Biocompatible Whiskers. Journal of Materials Science. 29. 3399-3402. 10.1007/BF00352039.	1994
D7	Kumada, Nobuhiro & Yonesaki, Yoshinori & Takei, Takahiro & Kinomura, Nobukazu & Kobayashi, Masaki & Horiguchi, Hirokuni. (2009). Hydrothermal conversion of chrysotile to amorphous silica or brucite. Journal of the Ceramic Society of Japan. 117. 1240-1242. 10.2109/jcersj2.117.1240.	2009
D8	Kusiorowski, Robert & Zaremba, T. & Piotrowski, J. & Gerle, Anna. (2013). Thermal decomposition of asbestos-containing materials. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 113. 10.1007/s10973-013-3038-y.	2013

<b>Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)</b>		
<b>Requisito de Patenteabilidade</b>	<b>Cumprimento</b>	<b>Reivindicações</b>
<b>Aplicação Industrial</b>	Sim	1 a 4
	Não	-
<b>Novidade</b>	Sim	1 a 4
	Não	-
<b>Atividade Inventiva</b>	Sim	1 a 4
	Não	-

### **Comentários/Justificativas**

Os documentos encontrados no estado da técnica não antecipam ou sugerem a matéria pleiteada no presente pedido.

### **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, 14 de outubro de 2021.

---

Nichele Cristina de Freitas Juchneski  
 Pesquisador/ Mat. Nº 1976580  
 DIRPA / CGPAT I/DINOR  
 Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº  
 008/18