



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

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** BR102016018182-8      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 05/08/2016  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO (BRMG) ,  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
**Inventor:** KELLY ALESSANDRA DA SILVA ROCHA, ELENA VITALIEVNA  
GOUSSEVSKAIA, VINÍCIUS VIERA COSTA  
**Título:** “PROCESSO DE ACETILAÇÃO DO NOPOL CATALISADO POR  
HETEROPOLIÁCIDO”

**PARECER**

Em 09/09/2021, por meio da petição 870210083023, a Requerente apresentou modificações no pedido em resposta ao parecer emitido, notificado na RPI 2635, de 06/07/2021 (despacho 6.1). Estas modificações estão consideradas no Quadro 1.

<b>Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas</b>			
Elemento	Páginas	Nº da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 9	870210083023	09/09/2021
Quadro Reivindicatório	1	870210083023	09/09/2021
Resumo	1	870170022597	05/04/2017

<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**

Artigos da LPI	Sim	Não
O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI	X	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI	X	

Comentários/Justificativas \_\_\_\_\_

**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

Código	Documento	Data de publicação
D1	MOHAMMAD H. HABIBI, SHAHRAM TANGESTANINEJAD, VALIOLLAH MIRKHANI, BAHRAM YADOLLAHI, Novel catalytic acetylation and formylation of alcohols with potassium dodecatungstocobaltate trihydrate ( $K_5CoW_{12}O_{40} \cdot 3H_2O$ ), <b>Tetrahedron</b> , Vol. 57, Nº 39, pp. 8333-8337, 2001. <a href="https://doi.org/10.1016/S0040-4020(01)00806-7">https://doi.org/10.1016/S0040-4020(01)00806-7</a>	24/09/2001
D2	Habib Firouzabadi, Nasser Iranpoor, Farhad Nowrouzia, Kamal Amania, Aluminium dodecatungstophosphate ( $AlPW_{12}O_{40}$ ) as a highly efficient catalyst for the selective acetylation of –OH, –SH and –NH <sub>2</sub> functional groups in the absence of solvent at room temperature, <b>Chem. Commun.</b> , Nº 6, pp. 764-765, 2003. <a href="https://doi.org/10.1039/B300775H">https://doi.org/10.1039/B300775H</a>	25/02/2003
D3	JITENDRA R. SATAM, RADHA V. JAYARAM, Acetylation of alcohols, phenols and amines using ammonium salt of 12-tungstophosphoric acid: Environmentally benign method, <b>Catalysis Communications</b> , Vol. 9, Nº 14, pp.2365-2370, 2008. <a href="https://doi.org/10.1016/j.catcom.2008.05.033">https://doi.org/10.1016/j.catcom.2008.05.033</a>	30/08/2008
D4	Gusevskaya, E. V. Reactions of Terpenes Catalyzed by Heteropoly Compounds: Valorization of Biorenewables, <b>ChemCatChem</b> , Vol. 6, Nº 6, pp. 1506-1515, 2014. <a href="https://doi.org/10.1002/cctc.201400052">https://doi.org/10.1002/cctc.201400052</a>	03/04/2014

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

Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
<b>Aplicação Industrial</b>	Sim	1 a 2
	Não	-----
<b>Novidade</b>	Sim	1 a 2
	Não	-----
<b>Atividade Inventiva</b>	Sim	1 a 2
	Não	-----

Comentários/Justificativas \_\_\_\_\_

## Conclusão

Por meio da petição nº 870210083023, de 09/09/2021, o depositante cumpriu satisfatoriamente as exigências formuladas no parecer técnico notificado na RPI 2635, de 06/07/2021, apresentando novas vias do relatório descritivo e do quadro reivindicatório (total de 2 reivindicações), as quais foram aceitas e utilizadas no exame.

O novo quadro reivindicatório modificado submetido para exame foi aceito, uma vez que as alterações efetuadas limitam-se à matéria inicialmente revelada e atendem ao objetivo de melhor esclarecer ou definir a matéria objeto de proteção, atendendo, portanto, ao disposto no artigo 32 da Lei nº 9.279/96 (LPI).

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, 27 de setembro de 2021.

---

Carla Maria Salerno Polato  
Pesquisador/ Mat. Nº 1485559  
DIRPA / CGPAT III/DIPEQ  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 002/11