



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

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102017028169-8 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 26/12/2017
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG) ;
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS
GERAIS ? FAPEMIG (BRMG)
Inventor: INGRID FERNANDES SILVA; IVO FREITAS TEIXEIRA; ANA PAULA
DE CARVALHO TEIXEIRA; WDESON PEREIRA BARROS;
HUMBERTO OSÓRIO STUMPF @FIG
Título: "Processo de síntese do metalacido dinuclear de feiii, adsorvente
seletivo para compostos nitrogenados, processos de reutilização e
uso "

PARECER

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 12	870170101978	26/12/2017
Quadro Reivindicatório	1 a 2	870220096690	20/10/2022
Desenhos	1	870170101978	26/12/2017
Resumo	1	870170101978	26/12/2017

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	

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

Por meio da petição nº 870220096690 de 20/10/2022, o depositante apresentou novas vias do quadro reivindicatório, que estão de acordo com a matéria inicialmente revelada, resolvendo as irregularidades formuladas no parecer técnico notificado na RPI 2692 de 09/08/2022.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
D1	Gilmar P. Souza, Cibeles Konzen, José D. Ardisson, Heitor A. De Abreu, Hélio A. Duarte, Antônio F. C. Alcântara, Wallace C. Nunes, Waldemar A. A. Macedo, Marcelo Knobel, Humberto O. Stumpf. Synthesis and Density Functional Calculations of the New Molecule-Based Magnet Precursor [Fe(H ₂ opba-i) dmsO) ₂]Cl. J. Braz. Chem. Soc., v. 17, p. 1534-1539, 2009.	2009
D2	Emilio Pardo, Francesc Lloret, Rosa Carrasco, M. Carmen Muñoz, Tomás Temporal-Sánchez, Rafael Ruiz-García. Chemistry and reactivity of dinuclear iron oxamate complexes: alkane oxidation with hydrogen peroxide catalysed by an oxo-bridged diiron(III) complex with amide and carboxylate ligation. Inorganica Chimica Acta, v. 357, p. 2713-2720, 2004.	2004
D3	CA2490095	31/12/2003
D4	Gilmar P. Souza, Cibeles Konzen, José D. Ardisson, Heitor A. De Abreu, Hélio A. Duarte, Antônio F. C. Alcântara, Wallace C. Nunes, Waldemar A. A. Macedo, Marcelo Knobel, Humberto O. Stumpf. Synthesis and Density Functional Calculations of the New Molecule-Based Magnet Precursor [Fe(H ₂ opba-i) (dmsO) ₂]Cl. J. Braz. Chem. Soc., v. 17, p. 1534-1539, 2009.	2009
D5	Rafael Ruiz, Maria Triannidis, Ally Aukauloo, Yves Journaux, Isabel Fernández, José R. Pedro, Beatriz Cervera, Isabel Castro, M. Carmen Muñoz. Iron(III) oxamate-catalyzed epoxidation of alkenes by dioxygen and pivalaldehyde. Chem. Commun., p. 2283-2284, 1997.	1997
D6	Amanda M.B. Furtado, Yu Wang, T. Grant Glover, M. Douglas LeVan. MCM-41 impregnated with active metal sites: Synthesis, characterization, and ammonia adsorption. Microporous and Mesoporous Materials, v. 142, p. 730-739, 2011.	2011
D7	Camille Petit, Teresa J. Bandosz. Synthesis, Characterization, and Ammonia Adsorption Properties of Mesoporous	2011

	Metal–Organic Framework (MIL(Fe)) Graphite Oxide Composites: Exploring the Limits of Materials Fabrication. Adv. Funct. Mater., v. 21, p. 2108-2117, 2011.	
D8	S. Hindocha, S. Poulston. Study of the scale-up, formulation, ageing and ammonia adsorption capacity of MIL-100(Fe), Cu-BTC and CPO-27(Ni) for use in respiratory protection filters. Ifaraday Discuss., v. 201, p. 113, 2017.	14/06/2017

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

Comentários/Justificativas

Por meio da petição nº 870220096690 de 20/10/2022, o depositante apresentou novas vias do quadro reivindicatório, que estão de acordo com a matéria inicialmente revelada. Considerando as explicações da requerente, seus argumentos foram persuasivos, visto que a depositante incluiu a matéria das antigas reivindicações 2 e 3 na reivindicação 1, conforme indicado no parecer técnico anterior. Desse modo, as irregularidades em relação à novidade e atividade inventiva foram sanadas e o pedido se encontra em condição para deferimento.

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, 20 de novembro de 2022.

Flavia de Almeida Braggio
Pesquisador/ Mat. Nº 2319477
DIRPA / CGPAT III/DIPEQ
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
001/18