



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102017023752-4 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 03/11/2017
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: ANA PAULA DE CARVALHO TEIXEIRA; HELVÉCIO COSTA MENEZES; ZENILDA DE LOURDES CARDEAL; FABIANO GOMES FERREIRA DE PAULA @FIG
Título: “Método de preparo de nanomateriais de carbono sobre haste de aço, agulhas, dispositivo e kit ”

PARECER

Por meio da petição 870230067040 de 31/07/2023, o Depositante manifestou-se acerca do parecer técnico desfavorável notificado na RPI 2731 de 09/05/2023.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1-14	870170084877	03/11/2017
Quadro Reivindicatório	1-2	870230067040	31/07/2023
Desenhos	1-3	870170084877	03/11/2017
Resumo	1	870170084877	03/11/2017

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

As modificações do Depositante tornaram o pedido em linha com os artigos 24 e 25 da LPI.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer		
Código	Documento	Data de publicação
D1	Carole E. Baddour, Faysal Fadlallah, Deniz Nasuhoglu, Reema Mitra, Leron Vandsburger, Jean-Luc Meunier, A simple thermal CVD method for carbon nanotube synthesis on stainless steel 304 without the addition of an external catalyst, Carbon, Volume 47, Issue 1, 2009, Pages 313-318, ISSN 0008-6223, https://doi.org/10.1016/j.carbon.2008.10.038 .	2008
D2	Xin-Yue Song, Juan Chen, Yan-Ping Shi, Different configurations of carbon nanotubes reinforced solid-phase microextraction techniques and their applications in the environmental analysis, TrAC Trends in Analytical Chemistry, Volume 86, 2017, Pages 263-275, ISSN 0165-9936, https://doi.org/10.1016/j.trac.2016.11.006 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165993616302746)	11/12/2016

Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)		
Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1-6
	Não	nenhuma
Novidade	Sim	1-6
	Não	nenhuma
Atividade Inventiva	Sim	1-6
	Não	nenhuma

Comentários/Justificativas

As modificações e argumentações trazidas pelo Depositante tornam o pedido dotado de atividade inventiva ante o estado da técnica listado no Quadro 4, pois D1 não torna óbvio, para um técnico no assunto, todas as etapas do método pleiteado e D2, utilizado complementarmente, trata de uma pós-síntese.

O pedido apresenta novidade, atividade inventiva e aplicação industrial nos termos dos arts. 8º, 11, 13 e 15 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, 23 de outubro de 2023.

Bruno Emanuel Del Boca Sogdu Martins
Pesquisador/ Mat. Nº 2316978
DIRPA / CGPAT I/DINOR
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
002/18