



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

RELATÓRIO DE BUSCA

N.º do Pedido: BR102015011229-7 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 15/05/2015
Prioridade Interna: 01 295-8 21/05/2014 (BR 10 2014)
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: LUIZ ORLANDO LADEIRA; ANDERSON CAIRES DE JESUS; DIEGO CARVALHO BARBOSA ALVES; ANDRE SANTAROSA FERLAUTO; RAISSA PIERONI VAZ; SAMARY ALEJANDRA ESPITIA FAJARDA @FIG
Título: "Método fotoquímico para obtenção de nanocompósitos entre nanomateriais de carbono e nanomateriais metálicos e usos"

C01B 32/15, C01B 32/174, C01B 32/198, B82B 1/00
(2000.01), B82Y 30/00, B82Y 5/00, B82Y 15/00, B22F 9/24 (1980.01)

1 - CLASSIFICAÇÃO

IPC

CPC

2 - FERRAMENTAS DE BUSCA

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

3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
CN103286308	A	11/09/2013	A
CN103508449	A	15/01/2014	A
US2012287427	A1	15/11/2012	A
KR20100123205	A	24/11/2010	A
US8871300	B2	28/10/2014	A
CN103265022	A	28/08/2013	A

4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
Thin and transparent films of graphene/silver nanoparticles obtained at liquid-liquid interfaces: Preparation characterization and application as SERS substrates Journal of Colloid and Interface Science (2015) 438() 29-38 CODEN: JCISA5 ; ISSN: 00219797; English https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002197	2015	A

9714007176		
Antenna Chemistry with Metallic Single-Walled Carbon Nanotubes Journal of the American Chemical Society (2008) 130(46) 15340-15347 CODEN: JACSAT ; ISSN: 00027863; English https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja803300u	2008	A
A comparative study of carbon-platinum hybrid nanostructure architecture for amperometric biosensing Analyst (Cambridge United Kingdom) (2014) 139(3) 660-667 CODEN: ANALAO ; ISSN: 00032654; English https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/an/c3a n01718d/unauth#!divAbstract	2014	A
Study on the synthesis and surface enhanced Raman spectroscopy of graphene-based nanocomposites decorated with noble metal nanoparticles Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (2013) 430() 103-109 CODEN: CPEAEH ; ISSN: 09277757; English https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927775713002951	2013	A

Observações:

Rio de Janeiro, 12 de abril de 2022.

Elisete Aparecida Batista
Pesquisador/ Mat. Nº 2317247
DIRPA / CGPAT I/DINOR
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
003/18

* 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: BR102015011229-7 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 15/05/2015
Prioridade Interna: 01 295-8 21/05/2014 (BR 10 2014)
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: LUIZ ORLANDO LADEIRA; ANDERSON CAIRES DE JESUS; DIEGO CARVALHO BARBOSA ALVES; ANDRE SANTAROSA FERLAUTO; RAISSA PIERONI VAZ; SAMARY ALEJANDRA ESPITIA FAJARDA @FIG
Título: “Método fotoquímico para obtenção de nanocompósitos entre nanomateriais de carbono e nanomateriais metálicos e usos”

PARECER

Um despacho 6.22 de exigência preliminar foi publicado na RPI nº 2622, de 06/04/2021, no qual foi solicitada manifestação a respeito de anterioridades citadas, sendo que, tais anterioridades foram obtidas com o uso de ferramenta automática de busca por similaridade, conforme disposto no item 5.2.4 da Portaria/INPI/DIRPA nº 01, de 07/01/2021.

Em resposta foi apresentada a petição nº 870210058730, de 29/06/2021, com argumentações acerca dos documentos citados, assim como, novas vias das páginas do quadro reivindicatório, com 9 reivindicações.

O presente parecer foi emitido considerando-se as disposições da Portaria/INPI/PR nº 412, de 23/12/2020.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1-13	014150000759	15/05/2015
Quadro Reivindicatório	1-2	870210058730	29/06/2021
Desenhos	1-7	014150000759	15/05/2015
Resumo	1	014150000759	15/05/2015

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

O quadro reivindicatório ora apresentado está de acordo com as disposições do Art. 25 da LPI.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
-----	-----	-----

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

Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1-9
	Não	-----
Novidade	Sim	1-9
	Não	-----
Atividade Inventiva	Sim	1-9
	Não	-----

Comentários/Justificativas

De acordo com o Art. 6º, § 1º da portaria INPI/PR nº 412, de 23/12/2020, caso a busca apresentada na Exigência Preliminar tenha sido realizada por ferramenta automática que emprega algoritmo de levantamento do estado da técnica, o examinador poderá realizar a complementação da busca. Dessa forma, foi efetuada, no momento do presente exame uma complementação da busca apresentada na Exigência Preliminar. Contudo, não foram encontrados documentos com maior relevância do que aqueles já citados.

Os documentos encontrados do estado da técnica não descrevem ou sugerem um Método tal como o definido na reivindicação 1 do presente pedido.

Assim, considera-se que o pedido apresenta matéria com novidade, atividade inventiva e aplicação industrial, estando de acordo com as disposições do Art. 8º em combinação com os Arts. 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, 12 de abril de 2022.

Elisete Aparecida Batista
Pesquisador/ Mat. Nº 2317247
DIRPA / CGPAT I/DINOR
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
003/18