

* 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 DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102019017861-2 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 27/08/2019
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: RICARDO MATHIAS ORLANDO; BRUNO GONÇALVES BOTELHO;
JAIME DOS SANTOS VIANA; GLAUCIMAR ALEX PASSOS DE
RESENDE; TARLENE PINHEIRO MIRANDA; MARIANA RAMOS DE
ALMEIDA @FIG
Título: “Dispositivo para extração, pré-concentração e purificação de analitos
com aplicação de campos elétricos e agitação magnética ”

PARECER

O presente pedido se refere a um dispositivo que permite purificar, extrair ou pré-concentrar analitos neutros, iônicos ou ionizáveis (compostos orgânicos, inorgânicos ou íons metálicos), presentes em amostras em uma ampla faixa de volumes, através da aplicação de campos elétricos e agitação magnética em um sistema multifásico. O dispositivo permite que múltiplas extrações sejam realizadas e utiliza menor quantidade de solvente do filtro.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas

Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 17	870190083893	27/08/2019
Quadro Reivindicatório	1 a 3	870190083893	27/08/2019
Desenhos	1 a 5	870190083893	27/08/2019
Resumo	1	870190083893	27/08/2019

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**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

Código	Documento	Data de publicação
D1	BRPI0703755 A2	28/04/2009
D2	WO2014204311 A1	24/12/2014
D3	US2015129427 A1	14/05/2015
D4	WO2007004892 A1	11/01/2007

Comentários/Justificativas**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 10
	Não	-
Novidade	Sim	1 a 10
	Não	-
Atividade Inventiva	Sim	1 a 10
	Não	-

Comentários/Justificativas

As reivindicações 1 a 10 apresentam matéria suscetível de aplicação industrial, satisfazendo a exigência do artigo 8º em combinação com o artigo 15 da LPI.

O presente pedido reivindica um dispositivo que permite purificar, extrair ou pré-concentrar analitos neutros, iônicos ou ionizáveis (compostos orgânicos, inorgânicos ou íons metálicos), presentes em amostras em uma ampla faixa de volumes, através da aplicação de campos elétricos e agitação magnética em um sistema multifásico. No estado da técnica existem dispositivos, porém o dispositivo do pedido em análise permite que múltiplas extrações sejam realizadas e utiliza menor quantidade de solvente do filtro.

Assim, considera-se que a matéria apresenta novidade e atividade inventiva, estando de acordo com o Art. 8º em combinação com os Artigos 11 e 13 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, 24 de março de 2025.

Patricia Carvalho dos Reis
Pesquisador/ Mat. Nº 1523698
DIRPA / CGPAT I/DINOR
Deleg.Comp.-Port. INPI/DIRPA Nº 002/11