



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

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102016004603-3 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 01/03/2016
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: IARA MOREIRA JARDIM, WANDER LUIZ VASCONCELOS, DANIELA CORDEIRO LEITE VASCONCELOS @FIG
Título: “Processo de obtenção de espuma cerâmica, espuma cerâmica e uso”

PARECER

Em 18/11/2021, por meio da petição 870210106814, o Depositante apresentou argumentações e modificações no quadro reivindicatório do pedido em resposta ao parecer emitido no âmbito da Portaria/INPI/PR N.º 412/2020, notificado na RPI 2643 de 31/08/2021 segundo a exigência preliminar (6.22).

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1-27	870160007201	01/03/2016
Quadro Reivindicatório	1-4	870210106814	18/11/2021
Desenhos	1-5	870160007201	01/03/2016
Resumo	1	870160007201	01/03/2016

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

Da busca complementar:

De acordo com o disposto no item 5.1.6.1 da portaria INPI/DIRPA N°01 de 07 de janeiro de 2021, no caso de exigência preliminar (6.22) emitida com base em ferramenta automática com o emprego de algoritmo de levantamento do estado da técnica, como é o caso a exigência preliminar (6.22) emitida para o presente pedido, conforme notificado na RPI 2625 de 27/04/2021, a busca poderá ser complementada, de acordo com o Artigo 6º parágrafo 1º da Portaria INPI/PR nº 412/2020. Na busca complementar realizada foram encontrados os documentos relacionados no quadro 4 abaixo.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer		
Código	Documento	Data de publicação
D7	EP1329439A1	23/07/2003
D8	BRPI0513830A	20/05/2008

Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)		
Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1-16
	Não	- -
Novidade	Sim	1-16
	Não	- -
Atividade Inventiva	Sim	1-16
	Não	- -

Comentários/Justificativas

Os argumentos da requerente frente a distintividade da matéria do presente pedido quanto aos documentos citados no parecer emitido no âmbito da Portaria/INPI/PR N° 412/2020, notificado na RPI 2643 de 31/08/2021, segundo a exigência preliminar (6.22), foram

considerados pertinentes, de modo que este não revelam ou sugerem o conteúdo do presente pedido.

Os documentos D7 e D8 foram encontrados na busca complementar cf comentários referentes a quadro 4 deste parecer e são os mais próximos do estado da técnica.

D7 e D8 revelam métodos para produzir espumas cerâmicas utilizando biogéis, com etapas e insumos semelhantes aos necessários para a produção da espuma cerâmica conforme pleiteado no presente pedido. Nem D7 e nem D8, contudo, promoveram a modificação da superfície da espuma cerâmica mediante a funcionalização com um agente organosilano a fim de se modificar a reatividade da espuma. Os documentos do estado da técnica, portanto, não revelam ou sugerem uma espuma cerâmica obtida pela mistura de uma suspensão contendo partículas cerâmicas com uma solução de um biogel que, após sinterização, é funcionalizada com organosilano utilizando radiação de micro-ondas.

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, 27 de maio de 2022.

Marília Sergio da Silva Beltrao
Pesquisador/ Mat. Nº 2391045
DIRPA / CGPAT I/DINOR
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
014/19