



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0901141-2 A2**



* B R P I 0 9 0 1 1 4 1 A 2 *

(22) Data de Depósito: 13/03/2009
(43) Data da Publicação: 16/11/2010
(RPI 2080)

(51) *Int.Cl.*:
B82B 3/00
C04B 11/00

(54) Título: **NANOCOMPÓSITO DE GESSO COM NANOESTRUTURAS DE CARBONO, SEU MÉTODO DE OBTENÇÃO E USOS RELACIONADOS**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Juliano de Alencar Vasconcelos, Luiz Orlando Ladeira, Luis Augusto Caldas de Sousa, Rodrigo Gribel Lacerda, Sérgio Cândido Dias, Sérgio de Oliveira

(57) Resumo: NANOCOMPÓSITO DE GESSO COM NANOESTRUTURAS DE CARBONO, SEU MÉTODO DE OBTENÇÃO E USOS RELACIONADOS. A presente invenção descreve um nanocompósito de gesso formado a partir da mistura do gesso com nanoestruturas de carbono, tais como: nanotubos de carbono de paredes simples ou múltiplas, funcionalizados ou não, e/ou seus produtos secundários. A tecnologia apresentada também revela o método de obtenção desse compósito que consiste na mistura física de nanotubos de carbono e/ou de seus produtos secundários ao gesso. Se necessário, poderão ser acrescentados compostos de adição à mistura. Além disso, esta invenção também descreve os usos dos nanotubos de carbono e/ou seus produtos secundários para a mistura com o gesso e o uso dos nanocompósitos obtidos dessa mistura para várias aplicações em que se utiliza o gesso, especialmente aplicações odontológicas e na construção civil.

