



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

(11) (21) **PI 0402312-9 A**

(22) Data de Depósito: 09/06/2004
(43) Data de Publicação: 24/01/2006
(RPI 1829)



(51) Int. Cl.⁷.:
A61K 6/00

(54) Título: **PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FIBRAS CERÂMICAS EUTÉTICAS CRISTALINAS PARA USO MÉDICO-ODONTOLÓGICO E FIBRAS CERÂMICAS ASSIM OBTIDAS**

(71) Depositante(s): Universidade de São Paulo - USP (BR/SP)

(72) Inventor(es): Antonio Carlos Hernandez, Igor Studart de Medeiros

(74) Procurador: Sergio Muniz Oliva Filho

(57) Resumo: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FIBRAS CERÂMICAS EUTÉTICAS CRISTALINAS PARA USO MÉDICO-ODONTOLÓGICO E FIBRAS CERÂMICAS ASSIM OBTIDAS". A presente invenção refere-se a um processo de obtenção de fibras cerâmicas eutéticas cristalinas, à base de aluminato de gadolínio/alumina, que são utilizadas na área médico-odontológica, em especial, para reforçar materiais odontológicos, como ionômeros de vidros; resinas acrílicas, resinas compostas, porcelanas, vitrocerâmicas e cerâmicas odontológicas. A invenção refere-se também às fibras cerâmicas de aluminato de gadolínio/alumina com uma microestrutura altamente cristalina, composta por microfibras alongadas de pequeno diâmetro (entre 0,2 e 0,6 μ que lhe conferem anisotropia e uma alta resistência mecânica.