



(41) ON 10 2012 0200334 A2

(22) Data de Depósito: 12/11/2012
(43) Data da Publicação: 14/10/2014
(RP) 2294

BR 10 2012 0200334 A2

ABSTRACT

(54) Título: PROCESSO DE IMOBILIZAÇÃO DE ENZIMAS UTILIZANDO COMPOSTOS LAMELARES NATURAIS OU SINTÉTICOS

(73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

(72) Inventor(es): Fernando Wypych

(57) Resumo: PROCESSO DE IMOBILIZAÇÃO DE ENZIMAS UTILIZANDO COMPOSTOS LAMELARES NATURAIS E SINTÉTICOS. A presente invenção refere-se ao processo de imobilização de enzimas de várias classes, em compostos lamelares naturais ou sintéticos. Os compostos lamelares sintéticos são hidroxióxidos lamelares (HSL) e os hidroxióxidos duplos lamelares (HD). Os compostos lamelares naturais consistem nos argilominerais classe dos filossilicatos do tipo 1 e 2:1, a primeira classe consiste d caulinita e a segunda classe, os argilominerais pertencentes ao gru do talco/pirofilita, esmectitas. O processo de imobilização pode r realizado de formas distintas, utilizando-se métodos físicos, químicos e enzimas com diferentes funções, suspensas em soluç aquecida ou de outros solventes e possibilita a manutenção da miao da atividade da enzima, além de permitir a fácil remoção do me reacional ou o seu reuso, ampliando a utilização dessa classe materiais em processos industriais variados.

