



(21) BR 10 2012 003999-0 A2

(22) Data de Depósito: 24/02/2012

(43) Data da Publicação: 19/11/2013
(RPI 2237)

(51) Int.Cl.:

C05D 100

C05G 300

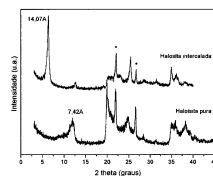
C05G 500

54) Título: FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO LENTA/CONTROLADA DE POTÁSSIO PREPARADO COM ARGILOMINERAIS DA FAMÍLIA DO CAULIM INTERCALADOS COM ACETATO DE POTÁSSIO E DISPERSOS EM POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS

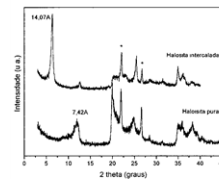
73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

72) Inventor(es): Fernando Wypych

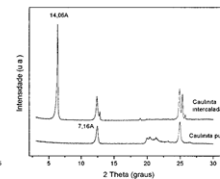
(57) Resumo: FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO LENTA/CONTROLADA DE POTÁSSIO PREPARADO COM ARGILOMINERAIS DA FAMÍLIA DO CAULIM INTERCALADOS COM ACETATO DE POTÁSSIO E DISPERSOS EM POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À SÍNTESE E PREPARAÇÃO DE UMA NOVA FORMULAÇÃO DE FERTILIZANTES DE LIBERAÇÃO LENTA/CONTROLADA DE POTÁSSIO. O PROCESSO CONSISTE EM INTERCALAR ACETATO DE POTÁSSIO NOS ARGILOMINERAIS DA FAMÍLIA DO CAULIM POR MEIOS MECANOQUÍMICOS (SIMPLES MOAGE MISTURA A SECO OU A ÚMIDO) OU ATRAVÉS DE MÉTODOS QUÍMICOS UTILIZANDO SOLVENTES, INCLUSIVE, A PROCESSADA A INTERCALAÇÃO DO ACETATO DE POTÁSSIO ARGILOMINERAL. OS COMPOSTOS DE INTERCALAÇÃO S ão DISPERSOS EM POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS, EM SEGUIDA TRANSFORMADOS EM COMPOSTOS RESULTANTES TRANSFORMADOS EM GRÂNULOS, PELLETS, OU QUAL FORMATO ADEQUADO PARA APLICAÇÃO DIRETA NO S ão SUBMETIDOS A PROCESSOS MICROBIOLÓGICOS E INTENPERIÉS. OS MATERIAIS HÍBRIDOS, RÃO LIBERANTEMENTE ACETATO DE POTÁSSIO, SENDO ESTE FONTE DE POTÁSSIO, LENTA E CONTROLADA, PARA NUTRIÇÃO DE VÁRIAS ESPÉCIES PLANTAS. ALÉM DISSO, ACETATO ATUA COMO NEUTRALIZADOR DE SOLOS ÁCIDOS. BIODEGRADAÇÃO DO POLÍMERO ESTIMULAM A PRODUÇÃO MICROORGANISMOS NO SOLO.



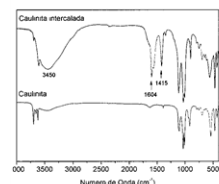
Desenhos



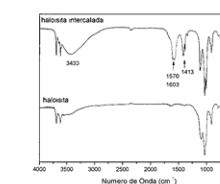
Desenho 1



Desenho 2



Desenho 3



Desenho 4