


(21) BR 10 2013 008138-6 A2

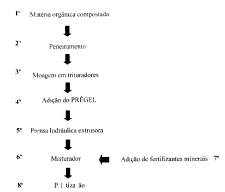

(22) Data de Depósito: 04/04/2013
 (43) Data da Publicação: 30/07/2013
 (RPI 2221)

(51) Int.Cl.:
 C05F 17/00
 C05F 5/00

República Federativa do Brasil
 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
 Instituto Nacional de Propriedade Industrial

54) Título: PROCESSO INDUSTRIAL DE PELETIZAÇÃO DE FERTILIZANTES (S) ORGANOMINERAL (S) E ORGÂNICO (S) UTILIZANDO CO-PRODUTO (S) DE AMIDOLARIA DE MILHO E/OU MANDIOCA, ESPECIALMENTE PRÉGEL E/OU BORRA (S) E/OU LODO(S), COMO AGENTE QUELENTE E/OU AGLUTINANTE E/OU SELANTE DAS MATÉRIAS PRIMAS ORGÂNICAS E MINERAIS EM PELLET.
73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná
72) Inventor(es): Diógenes Magalhães Maria, Diógenes Portariello Strenel, Gustavo Ramos de Oliveira, Leandro Betermino, Luis Fernando Souza Gomes

(57) Resumo: PROCESSO INDUSTRIAL DE PELETIZAÇÃO DE FERTILIZANTES (S) ORGANOMINERAL (S) E ORGÂNICO (S) UTILIZANDO CO-PRODUTO (S) DE AMIDOLARIA DE MILHO E/OU MANDIOCA, ESPECIALMENTE PRÉGEL E/OU BORRA (S) E/OU LODO(S), COMO AGENTE QUELENTE E/OU AGLUTINANTE E/OU SELANTE DAS MATÉRIAS PRIMAS ORGÂNICAS E MINERAIS EM PELLET. A presente patente, natureza privativa de invenção, refere-se a um processo industrial de peletização de fertilizante organomineral (s) e orgânico (s) utilizando co-produto (s) amido de milho e mandioca, especialmente borra (s) e/ou pré e/ou lodo (s), como agente queLENTE e/ou aglutinante e/ou selante das matérias primas orgânicas e minerais, objetivando a produção de fertilizantes organominerais e orgânicos (s) peletizados, diferenciando dos fertilizantes granulados, e ainda, o melhor aproveitamento do (s) produto (s) ou resíduo (s) do (s) sistema (s) de produção agroindustrial e agropecuária. Sendo este processo aplicado ao setor tecnológico agropecuário, especialmente a produção de fertilizantes organominerais orgânicos (s) peletizados.



```

graph TD
    1["1ª Matéria orgânica compostada"] --> 2["2ª Peneiramento"]
    2 --> 3["3ª Moagem em trituradores"]
    3 --> 4["4ª Adição de PRÉGEL"]
    4 --> 5["5ª Prensa hidráulica extrusora"]
    5 --> 6["6ª Misturador"]
    6 --> 7["7ª Adição de fertilizantes minerais"]
    7 --> 8["8ª Peletização"]
  
```

