



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

(21) **PI0902240-6 A2**

(22) Data de Depósito: 17/06/2009
(43) Data da Publicação: 01/03/2011
(RPI 2095)



(51) *Int.Cl.:*
B01J 20/22

(54) Título: **PROCESSO DE OBTENÇÃO DE RECOBRIMENTOS ESPECIAIS A PARTIR DE PROCESSOS QUÍMICOS COM GLICERINA, ESPECIALMENTE A GLICERINA SUBPRODUTO DO BIODIESEL**

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

(72) Inventor(es): Maria Helena Araújo, Miguel de Araújo Medeiros, Rochel Montero Lago

(57) Resumo: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE RECOBRIMENTOS ESPECIAIS A PARTIR DE PROCESSOS QUÍMICOS COM GLICERINA, ESPECIALMENTE A GLICERINA SUBPRODUTO DO BIODIESEL. A presente invenção descreve o processo de produção de recobrimento polimérico ou carbonáceos especiais a partir da glicerina, especialmente a glicerina proveniente do biodiesel. Neste processo, a glicerina pura ou proveniente do biodiesel passa por uma polimerização catalítica, promovida por catalisadores ácidos, básicos ou metálicos, tais como o íon Fe^{3+} , Cu^{2+} e Co^{3+} e em seguida é tratada termicamente em condições específicas para produzir desde polímeros até carvões especiais com área superficial, porosidade e hidrofobicidade controladas.

