



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0506048-6 A8



(22) Data do Depósito: 20/12/2005

(43) Data da Publicação Nacional: 02/10/2007

(54) Título: POLÍMERO RESISTENTE À RADIAÇÃO GAMA

(51) Int. Cl.: C08F 8/26; C08F 2/04; C08F 8/04; C08F 8/28; C08F 114/06; (...).

(52) CPC: C08F 8/26; C08F 2/04; C08F 8/04; C08F 8/28; C08F 114/06; (...).

(71) Depositante(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO.

(72) Inventor(es): YÊDA MEDEIROS BASTOS DE ALMEIDA; GLÓRIA MARIA VINHAS; ROSA MARIA SOUTO MAIOR; LOTHAR WILHELM BIEBER.

(57) Resumo: POLÍMERO RESISTENTE À RADIAÇÃO GAMA. A presente invenção se refere à estabilização do Poli (cloreto de vinila)-PVC pela modificação química na sua estrutura. As modificações feitas foram através da reação de Barbier e redução com o Zn em meio aquoso. Esses polímeros modificados quando são submetidos a esterilização por radiação gama não sofrem degradação por cisão da cadeia, sendo esse tipo de degradação muito comum no PVC. Essa invenção do PVC modificado está direcionada a obtenção de polímeros estáveis que possam ser utilizados na confecção de materiais poliméricos como os produtos médico-hospitalares e os utilizados para o acondicionamento de materiais alimentícios, os quais precisam ser rigorosamente estéreis. Desta forma, a esterilização nesse tipo de polímero tende a conservar as propriedades do material polimérico sem comprometer a qualidade do produto.

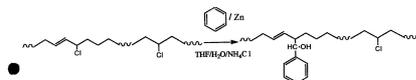


Figura 1