



COMPOSTO CONTENDO MATERIAL RECICLADO PARA FABRICAÇÃO DE PÁRA-CHOQUES

Resumo

A invenção corresponde a composições à base de polipropileno pós consumo para a fabricação de pára-choques e outras peças da indústria automotiva.

Desafios e objetivo

A reciclagem do pára-choque é complicada, pois envolve uma série de etapas, tais como coleta das peças e moagem do material. Assim, existe a necessidade de alternativas mais sustentáveis para a produção desta peça.

A tecnologia propõe o uso de material pós-consumo, como o polipropileno (PP) proveniente de lixo urbano (embalagens plásticas), na confecção de pára-choques. Mais especificamente, a invenção consiste na substituição de parte do polipropileno virgem das misturas usadas na confecção de pára-choques por polipropileno pós-consumo, que pode ser obtido diretamente de recicladoras, já na forma de flocos. A tecnologia desenvolvida permite a confecção de pára-choques e outras peças que necessitem de uma combinação adequada entre rigidez e resistência ao impacto.

Solução

A principal vantagem da invenção é viabilizar o uso de um teor considerável de material pós-consumo para a produção de peças com boa resistência ao impacto e rigidez, sem perda de propriedades.

Aplicações

Gestão de Resíduos e Novos Materiais - A tecnologia tem aplicação na indústria automobilística para confecção de pára-choques e transformadores.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente

BR 10 2012 008692 1 - Composições De Polipropileno Heterofásico E Borracha Epdm Com A Incorporação De Resíduo De Polipropileno E Artefatos

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793