



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

**Procedimento per la produzione di una miscela
compatibilizzata di una poliolefina e un polimero polare**

titolare

Università di Pisa¹

inventori

Francesco Ciardelli
Mauro Aglietto
Maria Beatrice Coltelli
Elisa Passaglia
Andrea Marcucci
Marco Michelotti

tipo di brevetto

TO 2003A000477 del 25/06/2003

descrizione dell'invenzione (abstract)

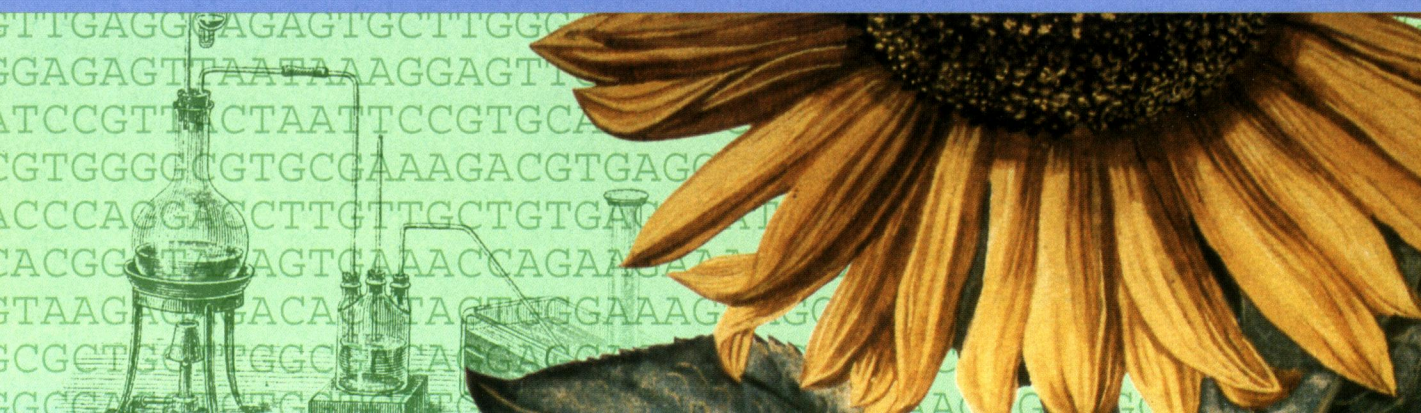
La presente invenzione riguarda un procedimento per la produzione di una miscela compatibilizzata di una poliolefina e di un polimero polare. Il procedimento è condotto in un unico stadio di processo dove sono realizzate le seguenti reazioni: funzionalizzazione di almeno una parte della poliolefina con un reattivo funzionalizzante per dare una poliolefina funzionalizzata; innesto della poliolefina funzionalizzata in detto polimero polare con l'ottenimento di un copolimero innestato che funge da compatibilizzante della miscela di poliolefina e polimero polare. Il procedimento può essere condotto in continuo in un estrusore o in discontinuo in un miscelatore meccanico.

aree di applicazione principali

L'idea progettuale è di interesse per tutti gli impianti operanti nel settore del riciclaggio, dove si realizzi lo smontaggio manuale di elettrodomestici bianchi, al fine di recuperare i materiali in essi contenuti.

¹⁾ In contitolarità con industria

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca



Scienze chimiche,
scienze biologiche,
scienze agrarie