



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Procedimento di funzionalizzazione radicalica controllata di una poliolefina

titolare

Università di Pisa

inventori

Francesco Ciardelli
Elisa Passaglia
Serena Coiai

tipo di brevetto

TO 2003A000478 del 25/06/2003
PCT/IB2004/002098 del 24/6/2004

descrizione dell'invenzione (abstract)

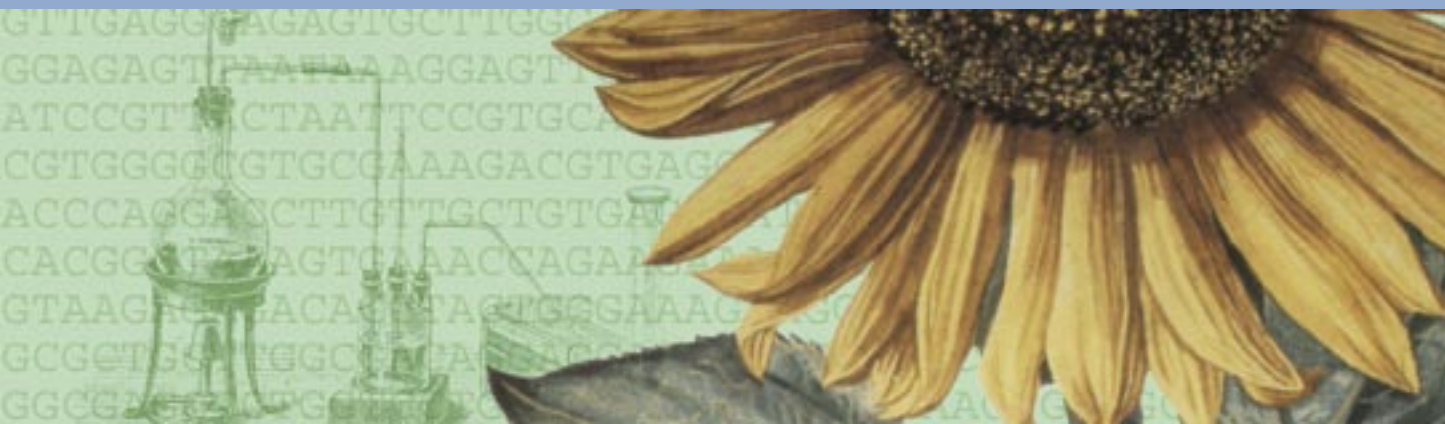
L'invenzione riguarda un procedimento di funzionalizzazione radicalica controllata di una poliolefina, derivata da unità monomeriche comprendenti α -olefine. Tale procedimento comprende la reazione della poliolefina e di almeno un iniziatore di reazione radicalico con un sistema funzionalizzante, che comprende almeno un composto funzionalizzante avente un anello eterociclico aromatico elettrondonatore coniugato ad almeno un gruppo $-\text{HC}=\text{CR}_1\text{R}_2$ in cui almeno uno di R_1 e R_2 è un gruppo funzionale elettronnattrattore. Il Procedimento può essere condotto in continuo in un estrusore o in discontinuo in un miscelatore meccanico.

aree di applicazione principali

Il brevetto si rivolge a tutto il settore dell'industria della plastica e delle gomme, con particolare riferimento all'industria della miscelazione e del compounding per la produzione di materiali complessi. In particolare i settori coinvolti sono quelli produttori di materiali strutturali di vario tipo come: l'industria automobilistica, le industrie riguardanti la componentistica per elettrodomestici, industrie produttrici di materiali polimerici compoundati applicabili al settore della pavimentazione sintetica e delle guarnizioni, l'industria dei cavi e l'edilizia.

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



BREVETTO



UNIVERSITÀ DI PISA

P R O M E T E O
il portale della ricerca