

Title (en)

Antistatic or electrically semiconductive polymer blends, process for their manufacture and their use.

Title (de)

Antistatische bzw. elektrisch halbleitende thermoplastische Polymerblends, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Mélanges polymères thermoplastiques antistatiques ou électriquement semi-conducteurs, procédé pour leur fabrication et leur mise en oeuvre.

Publication

**EP 0181587 A2 19860521 (DE)**

Application

**EP 85114008 A 19851104**

Priority

DE 3440617 A 19841107

Abstract (en)

[origin: EP0181587B1] 1. Antistatic or electrically semi-conductive thermoplastic polymer blends based on organic polymers, electrically conductive substances and the usual additives, characterized in that, they contain two partially compatible thermoplastic polymers A and B, of which polymer A at a given temperature has a lower melting viscosity in comparison to polymer B and between which there is a solubility-parameter difference of approximately 0.3 to 1.5 (cal/cm<sup>3</sup>)<sup>1/2</sup>, in which the polymer A, which forms the continuous phase, essentially contains the electrically conductive substances.

Abstract (de)

Antistatische bzw. elektrisch halbleitende thermoplastische Polymerblends enthalten zwei teilverträgliche thermoplastische Polymere A und B, von denen das Polymer A eine niedrigere Schmelzviskosität als das Polymer B aufweist und deren Löslichkeitsparameter ebenfalls verschieden ist, wobei das die kontinuierliche Phase bildende Polymer A einen Zusatz an elektrisch leitfähigen Stoffen enthält und stromleitende Leiterbahnen bildet. Die Polymerblends eignen sich zur Herstellung von antistatischen oder elektrisch halbleitenden Beschichtungen, Folien, Formteilen oder Formkörpern.

IPC 1-7

**H01B 1/22**; **H01B 1/24**; **H01B 1/12**

IPC 8 full level

**H01B 1/12** (2006.01); **H01B 1/22** (2006.01); **H01B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01B 1/12** (2013.01 - EP US); **H01B 1/22** (2013.01 - EP US); **H01B 1/24** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0296263A1; US5130371A; US5213736A; GB2214511A; FR2721324A1; EP0658277A4; US5106538A; EP0280173A3; US5137993A; DE10242955A1; DE10242955B4; DE3943420A1; EP0337487A1; EP1218176A4; US7148281B2; US6315956B1; EP0717418A3; US5916486A; US5922466A; US5997773A; US6015509A; US5476612A; US5106540A; EP0231068A3; WO9106592A1; WO9950351A1; WO8900755A1; US6284832B1; US6417265B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0181587 A2 19860521**; **EP 0181587 A3 19861230**; **EP 0181587 B1 19890531**; AT E43745 T1 19890615; DE 3440617 C1 19860626; DE 3570796 D1 19890706; US 4929388 A 19900529

DOCDB simple family (application)

**EP 85114008 A 19851104**; AT 85114008 T 19851104; DE 3440617 A 19841107; DE 3570796 T 19851104; US 79525085 A 19851105