

Title (en)
Spring

Title (de)
Feder

Title (fr)
Ressort

Publication
EP 2156767 A1 20100224 (DE)

Application
EP 09010232 A 20090807

Priority
DE 102008038149 A 20080818

Abstract (en)
Flexion- or torsion-spring, preferably screw-, sheet-, coil-, plate-, rod- or membrane spring, comprises at least one semicrystalline polyester. An independent claim is included for a process for manufacturing the flexion- or torsion-spring, comprising forming the flexion- or torsion-spring from at least one polyester-containing composition, and transforming at least a portion of the polyester before or after forming to semicrystalline polyester.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Biege- oder Torsionsfeder, insbesondere eine Schrauben-, Blatt-, Spiral-, Teller-, Stab- oder Membranfeder, welche wenigstens einen teilkristallinen Polyester enthält. Vorzugsweise besteht die Biege- oder Torsionsfeder aus Polyethylenterephthalat mit einem Kristallinitätsgrad von 20 bis 90 %, besonders bevorzugt von 40 bis 80 %, ganz besonders bevorzugt von 50 bis 80 % und höchst bevorzugt von 50 bis 75 %.

IPC 8 full level
A47C 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 23/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2180618 A 19870401 - MINER ENTERPRISES
• [X] EP 0853901 A2 19980722 - HUESER SCHLARAFFIA WERKE [DE]
• [X] EP 1872692 A1 20080102 - LATEXCO NV [BE]
• [Y] EP 0889078 A2 19990107 - MITSUBISHI PLASTICS INC [JP]
• [Y] EP 1422057 A1 20040526 - SEALED AIR CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2156767 A1 20100224; EP 2156767 B1 20111026; AT E530089 T1 20111115; DE 102008038149 A1 20100225; PL 2156767 T3 20120330

DOCDB simple family (application)
EP 09010232 A 20090807; AT 09010232 T 20090807; DE 102008038149 A 20080818; PL 09010232 T 20090807