

DPINFO Legal Status

Copyright © Questel 2011

Legend of status/colors: **new** **modified** **deleted** old

Status for number **DE102006055919** (2011/12/30)

Application Data

Type of IP right	Patent
Status	Pending / in force
DE file number	10 2006 055 919.3
Designation/title	Isoliermaterial
IPC main class	C08L 63/00 (2006.01) C08K 7/00 (2006.01); C08K 9/04 (2006.01); C09D 163/00 (2006.01);
IPC secondary class(es)	C09D 5/25 (2006.01); H01F 27/32 (2006.01); H01B 3/40 (2006.01)
DE application date	Nov 27, 2006
Date of first publication	May 31, 2007
Applicant/owner	DENSO CORPORATION, Kariya-city, JP
Inventor	Tomonori Ishikawa, Kariya, JP; Akio Sugiura, Kariya, JP;
Representative	Klingseisen & Partner, 80331 München, DE
Published DE documents	DE102006055919A1 ;
Address for service	Klingseisen & Partner Patentanwälte, 80089 München, DE
Foreign priority	JP 2005-345554 Nov 30, 2005
Due date	Nov 30, 2012; Annual fee for the 7th year
Patent division in charge	43

Abstract

Offenbart wird ein Isoliermaterial, enthaltend ein Epoxidharz, ein Härtungsmittel und einen Nanofüllstoff mit einem Höhe-Breite-Verhältnis von nicht mehr als 40 bei einer Dicke von nicht mehr als 2 nm. Der Nanofüllstoff umfasst einen organisch behandelten Ton, der in dem Epoxidharz dispergiert ist. Der organisch behandelte Ton wird aus einem Tonmineral mit einer Schichtstruktur hergestellt, indem das Tonmineral mit organischen sekundären, tertiären oder quaternären Ammoniumionen mit einem Stickstoffatom, das mit zwei, drei

oder vier organischen Modifikatorgruppen verbunden ist, organisch behandelt wird. Die organischen Modifikatorgruppen weisen bevorzugt nicht mehr als 30 Kohlenstoffatome auf. Zumindest eine Modifikatorgruppe unter den organischen Modifikatorgruppen weist zwei oder mehr Kohlenstoffatome auf. Das Isoliermaterial kann ein ausgezeichnetes Isolierverhalten aufweisen, ohne einen wesentlichen Verlust der Eigenschaften, die dem Harz inhärent sind, zu verursachen. WO002005099406 (WO 05/0 99 406 A2) ; WO002005042630 (WO 05/0 42 630 A2) ; CA000002450150A1 (CA 24 50 150 A1) ;

Citations

Number of official communications (office actions) 2
 Number of responses 2

Event History

Date

Event

2010-05-17 Examination procedure : Reply to official communication

2007-05-31 Publications : Publication of application (Offenlegungsschrift)

2007-01-05 Pre-registration procedure : Pre-registration procedure has been concluded

2006-11-27 Pre-registration procedure : The application is under preliminary examination

2006-11-27 Examination procedure : Request for examination effectively filed