

Title (en)  
Material and its manufacturing process

Title (de)  
Werkstoff und Verfahren zum Herstellen desselben

Title (fr)  
Matériau et procédé pour sa fabrication

Publication  
**EP 0993006 A2 20000412 (DE)**

Application  
**EP 99118734 A 19990922**

Priority  
DE 19845411 A 19981003

Abstract (en)  
An electrically insulating material comprises a molded resin (5) with a carbon black-containing portion for forming a conductive region (4) extending between a selected pair of spaced electrical connection regions, while leaving an insulating region between one of these selected connection regions and a non-selected connection region. An Independent claim is also included for production of the above electrically insulating material by (a) mixing a molding resin (5) with carbon black; (b) pouring the resin into a mould having several electrodes; and (c) passing a d.c. voltage between two of the electrodes, during curing of the resin, so that a conductive region (4) is formed between the selected electrodes, while the material remains insulating between one of these selected electrodes and a further electrode.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrisch isolierenden Werkstoff, bei dem mindestens ein erster elektrischer Anschlußbereich, mindestens ein zweiter elektrischer Anschlußbereich und mindestens ein weiterer elektrischer Anschlußbereich vorgesehen sind, welche genannten elektrischen Anschlußbereiche voneinander beabstandet sind, wobei der Werkstoff Gießharz aufweist und zumindest partiell mit Ruß versetzt ist, so daß mindestens ein zumindest partiell elektrisch längs mindestens einer vorgebbaren Richtung leitend einstellbarer Bereich zwischen zwei ausgewählten der genannten elektrischen Anschlußbereiche gebildet ist, wobei zwischen mindestens einem der zwei ausgewählten elektrischen Anschlußbereiche und dem nicht ausgewählten elektrischen Anschlußbereich der Werkstoff elektrisch isolierend ist. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines derartigen Werkstoffs. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01C 13/00**

IPC 8 full level  
**H01B 5/16** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01C 7/00** (2006.01); **H01C 17/28** (2006.01); **H01T 19/04** (2006.01); **H01T 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01C 7/005** (2013.01); **H01T 19/04** (2013.01); **H01T 23/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19845411 A1 20000406**; EP 0993006 A2 20000412; EP 0993006 A3 20020206; JP 2000123640 A 20000428

DOCDB simple family (application)  
**DE 19845411 A 19981003**; EP 99118734 A 19990922; JP 27600199 A 19990929