

Title (en)
Means for electrical insulation of medium and high voltage components

Title (de)
Mittel zur elektrischen Isolierung von Mittel- und Hochspannungskomponenten

Title (fr)
Moyen pour l'isolation électrique des composants à moyenne et haute tension

Publication
EP 1575061 A2 20050914 (DE)

Application
EP 05101225 A 20050218

Priority
DE 102004008751 A 20040223

Abstract (en)
The invention relates to foam, which is used as a means for electrical insulation of medium and high voltage components. The pores of the foam contain gas and have suitable dielectric characteristics. The pores have a monodisperse distribution. The material can be a polymer or polymer foam. It is also possible to fill a space with discrete hollow particles, which inner hollow spaces represent pores.

Abstract (de)
Insbesondere bei Hochspannungsschaltanlagen werden bisher durchweg elektrische Isolationen aus Stickstoff (N₂) oder Schwefelhexafluorid (SF₆) verwendet. Gemäß der Erfindung wird als Mittel zur Isolierung ein Material (3) mit geeigneten dielektrischen Eigenschaften verwendet, wobei sich in diesem Material gasenthaltende Poren, die eine weitgehend monodisperse Verteilung haben, befinden. Das Material kann ein Polymer, insbesondere ein Polymerschäum, sein. Möglich sind aber auch Schüttungen von diskreten Materialhohlteilchen (40), deren innerer Hohlraum einer Pore entspricht.

IPC 1-7
H01B 3/56; **H01B 3/18**

IPC 8 full level
H01B 3/18 (2006.01); **H01B 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 3/18 (2013.01)

Cited by
DE102019125962A1; RU2470396C2; US8343603B2; WO2008110979A3; WO2017012768A1; WO2017012780A1; WO2024006162A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1575061 A2 20050914; **EP 1575061 A3 20090701**; DE 102004008751 A1 20050915; DE 102004008751 B4 20080424

DOCDB simple family (application)
EP 05101225 A 20050218; DE 102004008751 A 20040223