

Title (en)
Vacuum chamber

Title (de)
Vakuumkammer

Title (fr)
Chambre à vide

Publication
EP 0866481 A2 19980923 (DE)

Application
EP 98103652 A 19980303

Priority
DE 19712182 A 19970322

Abstract (en)
The vacuum chamber has a cylindrical body (11) which at least partially consists of an insulating ceramic material, preferably AlO, glass or a similar material. It also has fixed contacts on a fixed contact rod (17) and a movable contact attached to a movable contact rod (22). The movable contacts are located in a vacuum inside the body (11) which is cast into an insulating material (30,31), in particular, a casting resin. The vacuum chamber is characterised by the fact that an elastic padding (34) is placed between the body (11) and the insulating material (30,31) to compensate relative displacements - which are brought about by temperature effects - of the body (11) and the insulating material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumkammer mit einem zylindrischen Körper (11), der wenigstens teilweise aus einer isolierenden Keramik, vorzugsweise Al₂O₃, Glas oder dgl. besteht, mit einem feststehenden Kontaktstück und mit einem an einem beweglichen Kontaktstengel (22) angebrachten beweglichen Kontaktstück, wobei die Kontaktstücke im Vakuum angeordnet sind, der innerhalb des zylindrischen Körpers (11) herrscht. Der zylindrische Körper (11) ist in Isoliermaterial, insbesondere Gießharz, bis auf die Stirnfläche, auf der der Kontaktstengel (22) für das bewegliche Kontaktstück herausragt, eingegossen. Zwischen dem zylindrischen Körper (11) und dem Gießharz (30, 31) ist eine elastische Polsterung (34) vorgesehen, die z. B. temperaturbedingte Relativbewegungen zwischen dem zylindrischen Körper (11) und dem Isoliermaterial (30, 31) ausgleicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/662 (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/66207 (2013.01); **H01H 33/6606** (2013.01); **H01H 2033/6623** (2013.01)

Cited by
EP2034502A1; EP2835812A1; EP2613333A1; EP1496535A4; RU2645299C2; FR2938966A1; AU2006312152B2; FR2938967A1; DE10120447A1; DE10120447B4; DE102004060274A1; DE102004060274B4; US20111056916A1; DE102006062225B4; DE102006062225A1; RU2631817C2; DE102004047276A1; DE102004047276B4; EP2549503A1; WO2013102623A1; WO2014102699A1; WO2006000442A1; WO2007128831A1; WO2007055830A3; WO2015024230A1; WO2010058025A1; US9633802B2; US9761393B2; WO2006032618A1; US8178812B2; KR100859157B1; WO2010058034A1; WO2009030442A1; EP2905796A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0866481 A2 19980923; **EP 0866481 A3 19991103**; **EP 0866481 B1 20051109**; CN 1115702 C 20030723; CN 1198580 A 19981111; DE 19712182 A1 19980924; DE 59813165 D1 20051215

DOCDB simple family (application)
EP 98103652 A 19980303; CN 98108765 A 19980321; DE 19712182 A 19970322; DE 59813165 T 19980303