

Title (en)
Electrical feed-through.

Title (de)
Elektrische Spannungsdurchführung.

Title (fr)
Traversée électrique.

Publication
EP 0553373 A1 19930804 (DE)

Application
EP 92101460 A 19920129

Priority
EP 92101460 A 19920129

Abstract (en)
The invention relates to a vacuum proof electrical feed-through from a first electrically conductive part, via connecting insulation consisting of enamel or glass, to a second electrically conductive part. For vacuum proof, voltage-resistant and sufficiently robust connecting insulation between electrical parts (2, 3, 8, 9), a support body (34) is provided, consisting especially of ceramic or plastic, and having an enamel or glass coating (35). This electrical feed-through can be used particularly advantageously in the case of high-voltage vacuum tubes or in the case of X-ray image intensifiers, as connecting insulation of the electrically conductive parts. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine vakuumdichte elektrische Spannungsdurchführung von einem ersten elektrisch leitenden Teil über eine Verbindungs-Isolation aus Email oder Glas zu einem zweiten elektrisch leitenden Teil. Für eine vakuumdichte, spannungsfeste und ausreichend stabile Verbindungs-Isolation zwischen elektrischen Teilen (2, 3, 8, 9) ist ein Stützkörper (34), insbesondere aus Keramik oder Kunststoff, mit einer Email- oder Glasbeschichtung (35) vorgesehen. Diese elektrische Spannungsdurchführung ist besonders vorteilhaft bei Hochspannungs-Vakuumröhren oder bei Röntgenbildverstärkern als Verbindungs-Isolation der elektrisch leitenden Teile verwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 17/30; **H01J 5/32**; **H01J 29/90**

IPC 8 full level
H01B 17/30 (2006.01); **H01J 5/32** (2006.01); **H01J 29/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 17/305 (2013.01); **H01J 5/32** (2013.01); **H01J 29/90** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1944138 A 19340116 - KING WALKER J
• [A] US 3416980 A 19681217 - ROGER CAHEN, et al
• [A] FR 1465858 A 19670113 - HOCHVAKUUM DRESDEN VEB
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 234 (E-143)(1112) 20. November 1982 & JP-A-57 136 732 (NIPPON DENKI K.K.) 23. August 1982

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0553373 A1 19930804; **EP 0553373 B1 19970709**; DE 59208687 D1 19970814; JP 3474216 B2 20031208; JP H0668784 A 19940311

DOCDB simple family (application)
EP 92101460 A 19920129; DE 59208687 T 19920129; JP 1238093 A 19930128