

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