

Title (en)  
Feed-through transformer.

Title (de)  
Durchführungswandler.

Title (fr)  
Transformateur traversant.

Publication  
**EP 0446837 A1 19910918 (DE)**

Application  
**EP 91103691 A 19910311**

Priority  
DE 4008421 A 19900316

Abstract (en)  
A feed-through transformer (1) is proposed, having a rod-shaped feed-through bolt (5) consisting of electrically conductive metal as a primary winding and a measurement winding (6), arranged in the form of a ring around the feed-through bolt, as secondary winding, in which both the feed-through bolt (5) and the measurement winding (6) are embedded on all sides in an insulating body (3) consisting of cast resin. Perforations are provided in each case for the electrical connection of the measurement winding (6) and for the electrical connection of both ends of the feed-through bolt (5). The insulating body (3) has a flat, planar base part (16), which can be sealed off, at the location of the feed-through of the one end of the feed-through bolt (5). <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein Durchführungswandler (1) mit einem stabförmigen Durchführungsbolzen (5) aus elektrisch leitfähigem Metall als Primärwicklung und einer ringförmig um den Durchführungsbolzen angeordneten Meßwicklung (6) als Sekundärwicklung vorgeschlagen, bei dem sowohl der Durchführungsbolzen (5) als auch die Meßwicklung (6) allseitig in einen Isolierkörper (3) aus Gießharz eingebettet sind. Es sind jeweils Durchbrüche für den elektrischen Anschluß der Meßwicklung (6) und zum elektrischen Anschluß beider Enden des Durchführungsbolzens (5) vorgesehen. Der Isolierkörper (3) weist am Ort der Durchführung des einen Endes des Durchführungsbolzens (5) ein abdichtbares, planebenes Bodenteil (16) auf. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 40/06**

IPC 8 full level  
**H01F 38/28** (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 38/30** (2013.01); **H01F 2038/305** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] FR 1369097 A 19640807 - SIEMENS AG  
• [Y] FR 1283978 A 19620209 - ACEC [BE]  
• [A] US 3898406 A 19750805 - LARKIN OSCAR L  
• [A] EP 0037367 A1 19811007 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] US 3979549 A 19760907 - WILKINSON ROBERT E  
• [A] US 2581500 A 19520108 - SCHOONMAKER RAYMOND B  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr 36 (E-158)[1181], 15. Februar 1983; & JP-A-57 187 919 (MITSUBISHI DENKI) 18-11-1982

Cited by  
DE4236378C1; FR2830977A1; EP1191564A1; FR2814275A1; US6987438B2; US6414257B1; WO9907047A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0446837 A1 19910918**; DE 4008421 A1 19910919; DE 4008421 C2 19931007; JP H04219909 A 19920811

DOCDB simple family (application)  
**EP 91103691 A 19910311**; DE 4008421 A 19900316; JP 4002891 A 19910306