

Title (en)  
Electric, ultra-high vacuum feed through assembly

Title (de)  
Elektrische, ultrahochvakuumtaugliche Durchführungsanordnung

Title (fr)  
Agencement d'exécution électrique à vide ultra élevé

Publication  
**EP 2458692 A1 20120530 (DE)**

Application  
**EP 11188860 A 20111111**

Priority  
DE 202010015912 U 20101126

Abstract (en)  
The assembly has a ceramic sealing element (2) accommodating a female plug (4). The sealing element is connected with a metallic vacuum flange (1) to assemble in an opening of a vacuum device. A tubular insert piece (3) is arranged between the flange and the sealing element and accommodates the sealing element in an interior of the piece. The sealing element is adhesive-freely material-fittingly connected with the piece by soldering. The flange has an opening corresponding to external dimensions of the piece. The piece is adhesive-freely material-fittingly connected with the flange by welding.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische, ultrahochvakuumtaugliche Durchführungsanordnung mit einem Keramikabdichtelement, welches elektrische Leiter, ausgebildet als Stecker und/oder Buchsen aufnimmt und wobei das Keramikabdichtelement mit einem Flansch in Verbindung steht, um eine Montage an oder in einer Öffnung einer Vakuumeinrichtung zu ermöglichen. Erfindungsgemäß ist zwischen dem Flansch und dem Keramikabdichtelement ein Einsatz-, insbesondere Rohrstück angeordnet, welches im Inneren das Keramikabdichtelement aufnimmt, wobei dieses mit dem Einsatz-, insbesondere Rohrstück klebemittelfrei stoffschlüssig, insbesondere durch Verlöten verbunden ist. Weiterhin besitzt der Flansch eine Öffnung, welche den Außenabmessungen des Einsatzstückes entspricht und wobei das Einsatzstück mit dem Flansch klebemittelfrei stoffschlüssig, insbesondere durch Verschweißen verbunden ist.

IPC 8 full level  
**H01R 13/533** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/533** (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01); **H01R 13/748** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10334394 B3 20041118 - TUILASER AG [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 10334394 B3 20041118 - TUILASER AG [DE]  
• [I] US 6305975 B1 20011023 - STEINER URS [US]  
• [A] US 5247424 A 19930921 - HARRIS WILLARD S [US], et al  
• [A] EP 1658657 A1 20060524 - MADONNA EMANUELE [IT]  
• [A] US 4174145 A 19791113 - BERKELAND JAMES E [US], et al

Cited by  
US9515469B2

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202010015912 U1 20110303**; EP 2458692 A1 20120530

DOCDB simple family (application)  
**DE 202010015912 U 20101126**; EP 11188860 A 20111111