

Title (en)

Tightening and fastening device of heating conductors on electrically heated vacuum furnaces.

Title (de)

Einrichtung zur Abdichtung und Befestigung von Heizleitern an elektrisch beheizten Vakuumöfen.

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité et de fixation de conducteurs chauffants aux fours sous-vide chauffés électriquement.

Publication

**EP 0399306 A2 19901128 (DE)**

Application

**EP 90108865 A 19900511**

Priority

DE 3916497 A 19890520

Abstract (en)

The device for sealing and fastening heating conductors (1) on electrically heated vacuum furnaces according to the invention has a heating conductor (1) which is provided with an insulating sleeve (5), is guided in the heating conductor (1) with insulating sleeve (5) with the aid of a guide sleeve (3), and is detachably connected to the wall (2) of the vacuum furnace vessel. Between the insulating sleeve (5) and the heating conductor (1), and between the guide sleeve (3) and the furnace vessel wall (2), there are arranged seals (9, 4) which achieve their full sealing effect on the furnace vessel wall by deformation during displacement of the insulating sleeve (5) and pulling on the guide sleeve (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung zur Abdichtung und Befestigung von Heizleitern (1) an elektrisch beheizten Vakuumöfen nach der Erfindung weist einen mit einer Isolierhülse (5) versehenen Heizleiter (1) auf, der mit Hilfe einer Führungshülse (3), in der Heizleiter (1) mit Isolierhülse (5) geführt sind, lösbar mit der Wand (2) des Vakuumofen-Gefäßes verbunden ist. Zwischen Isolierhülse (5) und Heizleiter (1) und zwischen Führungshülse (3) und Ofengefäßwand (2) sind Dichtungen (9, 4) angeordnet, die durch Verformen beim Verschieben der Isolierhülse (5) bzw. Anziehen der Führungshülse (3) an die Ofengefäßwand ihre volle Dichtwirkung erzielen.

IPC 1-7

**F27D 11/02**; **H05B 3/04**; **H05B 3/66**

IPC 8 full level

**F27D 11/02** (2006.01); **H05B 3/04** (2006.01); **H05B 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F27D 11/02** (2013.01); **H05B 3/04** (2013.01); **H05B 3/66** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0399306 A2 19901128**; **EP 0399306 A3 19910123**; **EP 0399306 B1 19930811**; DE 3916497 A1 19901122; DE 59002264 D1 19930916

DOCDB simple family (application)

**EP 90108865 A 19900511**; DE 3916497 A 19890520; DE 59002264 T 19900511