

Title (en)
Radiant heating unit.

Title (de)
Strahlungs-Heizeinheit.

Title (fr)
Unité de chauffage à radiation.

Publication
EP 0542142 A2 19930519 (DE)

Application
EP 92119004 A 19921106

Priority
DE 9113992 U 19911112

Abstract (en)
In the case of a radiant heating element, the temperature sensor (30) of a temperature limiter (29) projects over only a part of the diameter of the heating area (17) in which radiant heating elements (13) are arranged. The temperature sensor is constructed and/or supported such that it exerts a pressure on a holder (44), for example in the form of a projecting stud on the insulating body (7), which stud is arranged, for example, in the centre of the heating element. It thus holds the insulation under a specific pre-stressing pressure and, at the same time, it is prevented from lifting off upwards and coming too close to the heated plate. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Strahlungs-Heizeinheit ragt der Temperaturfühler (30) eines Temperaturbegrenzers (29) nur über einen Teil des Durchmessers des Heizfeldes (17), in dem Strahlungs-Heizkörper (13) angeordnet sind. Der Temperaturfühler ist so ausgebildet und/oder gelagert, daß er einen Druck auf eine Halterung (44), z. B. in Form eines vorstehenden Nockens des Isolierkörpers (7), ausübt, der z. B. in der Mitte des Heizkörpers angeordnet ist. Er hält dadurch die Isolation unter einem gewissen Vorspanndruck und es wird gleichzeitig verhindert, daß er nach oben abhebt und der beheizten Platte zu nahe kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/10; **H05B 3/74**

IPC 8 full level
F24C 15/10 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/105 (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19942967A1; DE4438648A1; EP0948238A3; GB2372190B; EP1215940A3; WO2007125299A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5489764 A 19960206; AT E125098 T1 19950715; DE 59202869 D1 19950817; DE 9113992 U1 19920102; EP 0542142 A2 19930519; EP 0542142 A3 19930609; EP 0542142 B1 19950712; ES 2074794 T3 19950916

DOCDB simple family (application)
US 31457594 A 19940928; AT 92119004 T 19921106; DE 59202869 T 19921106; DE 9113992 U 19911112; EP 92119004 A 19921106; ES 92119004 T 19921106