

Title (en)

Radiant heater and method and device for producing same.

Title (de)

Strahlheizkörper sowie Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Élément de chauffage par rayonnement ainsi que procédé et dispositif de fabrication.

Publication

EP 0355388 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89113041 A 19890715

Priority

DE 3828192 A 19880819

Abstract (en)

[origin: JPH0282486A] PURPOSE: To embed heating coils into an insulator while well holding them by removing fillers after filling a space released from the fillers in the heating coils with an insulating material. CONSTITUTION: Heating coils 16 are arranged on grooves 14 of a tool or a mold 13, and fillers 17 such as silica sand are filled into a part of the inside of the heating coils 16. An insulating material capable of being casted in a mold is pressurized on the mold 13. Therefore, the fillers 17 are made into facing dies, and the fillers 17 are removed when a compressed insulator 21 is taken out from a device 11, and they are dropped from heating coils. Therefore, the heating coils can be embedded in the insulator while being well held.

Abstract (de)

Ein Strahlheizkörper mit darin teilweise eingebetteten, im übrigen herausragenden Heizwendeln (16) wird dadurch hergestellt, daß man die Heizwendeln (16) in Nuten (14) eines Werkzeuges (13) einlegt, den Innenraum der Heizwendeln teilweise mit einem Füllmaterial (17) füllt und darauf das trockene, schüttfähige Isoliermaterial verpreßt. Das Füllmaterial bildet so einen Gegenstempel und wird bei der Entnahme des verpreßten Isolierkörpers (21) aus der Vorrichtung (11) entfernt, indem es zwischen den Heizwendeln hindurchfällt.

IPC 1-7

F24C 7/06; **H05B 3/74**

IPC 8 full level

F24C 7/06 (2006.01); **H05B 3/20** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/748 (2013.01 - EP US); **H05B 2203/017** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49083** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0071048 A1 19830209 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] DE 2820138 A1 19791115 - FISCHER KARL

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0355388 A1 19900228; **EP 0355388 B1 19930303**; AT E86373 T1 19930315; DE 3828192 A1 19900222; DE 58903642 D1 19930408; ES 2038806 T3 19930801; JP H0282486 A 19900323; US 5048176 A 19910917; US 5196678 A 19930323; YU 159589 A 19920720

DOCDB simple family (application)

EP 89113041 A 19890715; AT 89113041 T 19890715; DE 3828192 A 19880819; DE 58903642 T 19890715; ES 89113041 T 19890715; JP 19953789 A 19890802; US 38500889 A 19890725; US 69070991 A 19910424; YU 159589 A 19890814