

Title (en)

Infrared radiator with electrical heating coil.

Title (de)

Infrarot-Strahler mmit elektrischer Heizwendel.

Title (fr)

Radiateur à infrarouge avec serpentín de chauffage électrique.

Publication

**EP 0410151 A1 19910130 (DE)**

Application

**EP 90112108 A 19900626**

Priority

DE 3925024 A 19890728

Abstract (en)

An infrared radiator with an electrical heating coil arranged inside a sleeve tube and with a temperature sensor is described. The heating coil is wound on a supporting tube which consists of material containing silicon dioxide and inside which the temperature sensor is arranged. The sleeve tube advantageously consists of quartz glass, vitreous fused silica or high-silica glass. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Infrarot-Strahler mit innerhalb eines Hüllrohres angeordneten elektrischen Heizwendel und einem Temperatursensor beschrieben. Die Heizwendel ist auf einem Trägerrohr aufgewickelt, das aus Siliziumdioxid-haltigem Werkstoff besteht und innerhalb dessen der Temperatursensor angeordnet ist. Das Hüllrohr besteht vorteilhafterweise aus Quarzglas, Quarzglas oder hochsilikatischem Glas.

IPC 1-7

**H05B 3/44**

IPC 8 full level

**H01K 7/00** (2006.01); **H05B 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/44** (2013.01); **H05B 2203/032** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2021369 A 19791128 - STEGMEIER H
- [Y] FR 1242291 A 19600923 - HERAEUS SCHOTT QUARZSCHMELZE
- [A] US 4531047 A 19850723 - CANFIELD DOUGLAS M [US], et al

Cited by

DE102009037788A1; CN102781126A; CN111405694A; WO2011020728A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0410151 A1 19910130**; JP H0367485 A 19910322

DOCDB simple family (application)

**EP 90112108 A 19900626**; JP 19808990 A 19900727