

Title (en)
Electric heating element

Title (de)
Elektrisches Heizelement

Title (fr)
Élément de chauffage électrique

Publication
EP 2369895 A2 20110928 (DE)

Application
EP 11401047 A 20110322

Priority
DE 202010004133 U 20100325

Abstract (en)
The element (1) has a longitudinal spiral carrier (2) made of a heat resistant, electrically insulating material and receiving a spiral heating wire (3). The heating wire is held outside on the carrier, and is enclosed by a cladding tube (4) e.g. mica tube and ceramic tube, which is made of a heat resistant material. The spiral heating wire and the cladding tube define an air duct (5). The spiral carrier has two spiral carrier shell parts extending symmetrically to a center axis of the heating element in a longitudinal direction of the spiral carrier, where the parts lie on one another.

Abstract (de)
Elektrisches Heizelement 1, vorzugsweise für die Zündung für Biomasseheizungen wie beispielsweise Pelletöfen, mit einem zur Aufnahme einer Heizdrahtwendel ausgebildeten länglichen Wendelträger 2 aus einem temperaturbeständigen, elektrisch isolierenden Werkstoff, wobei die Heizdrahtwendel außen auf dem Wendelträger 2 spiralförmig aufgenommen und von einem Hüllrohr 4 aus einem ebenfalls temperaturbeständigen Material eingeschlossen ist. Dabei begrenzen der Wendelträger 2 und das Hüllrohr 4 einen Luftkanal 5, der von der Heizdrahtwendel durchsetzt ist. Erfindungsgemäß weist der Wendelträger 2 mindestens zwei aneinanderliegende Wendelträgerschalenteile 6, 6' auf, die sich symmetrisch zu der Mittelachse 8 des Heizelementes 1 in Längsrichtung des Wendelträgers 2 erstrecken.

IPC 8 full level
H05B 3/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/46 (2013.01 - EP US); **H05B 2203/022** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
JP 2005172383 A 20050630 - OBATA YOSHIMORI

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 202010004133 U1 20100624; EP 2369895 A2 20110928; EP 2369895 A3 20120411; US 2011233191 A1 20110929

DOCDB simple family (application)
DE 202010004133 U 20100325; EP 11401047 A 20110322; US 201113071656 A 20110325