

Title (en)
Electrical connection assemblies and elements therefor.

Title (de)
Anordnungen elektrischer Verbindungen und Elemente hierfür.

Title (fr)
Dispositif pour connexions électriques et éléments associés.

Publication
EP 0630169 A2 19941221 (DE)

Application
EP 94250154 A 19940615

Priority
DE 4320214 A 19930618

Abstract (en)
The invention relates to arrangements of electric connecting elements between various heating filaments and/or one or more connecting blocks as well as electrically conductive connecting elements and elements for receiving and locking these electrically conductive connecting elements for radiant heaters. Known solutions require a relatively high outlay in terms of assembly and locking facilities in order to weld the ends of the heating filaments to the connecting body. According to the invention, electric conductor connections (2) without insulating sleeves are arranged in the insulating body (1) during its production, as long as this insulating body (1) still has a powdery, pulpy or pasty consistency, depending on the basic material used, in the corresponding moulds. The conductor connections (2) are in this case arranged essentially in parallel and at a sufficient distance from the plane of the heating filaments (8) such that the legs (4) of the conductor connections (2), which legs (4) are bent off essentially at right angles at the conductor connections (2) in the direction of the plane in which the heating filaments are installed, emerge from the surface of the insulating body (1) at those ends of the heating filaments (8) to which the conductor connecting legs (4) are to be connected. Preferred embodiments provide grooves (13) for the insertion of the conductor connections (2) and mouldings (14) for closing said grooves. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Anordnungen elektrischer Verbindungen zwischen unterschiedlichen Heizwendeln und/oder ein oder mehreren Anschlußsteinen und Elemente zur elektrischen Verbindung sowie Elemente zur Aufnahme und Arretierung dieser elektrischen Verbindungen, in Strahlungsheizkörpern. Bekannte Lösungen erfordern einen relativ hohen Montageaufwand und Arretierungen um das Anschweißen der Heizwendelenden an den Anschlußkörper vornehmen zu können. Erfindungsgemäß werden in den Isolierkörper während seiner Herstellung, wenn dieser in den entsprechenden Formwerkzeugen noch eine je nach verwendetem Grundstoff, pulvrige, breiige oder pastöse Konsistenz aufweist, elektrische Leiterverbindungen ohne Isolierhülle angeordnet. Dabei werden die Leiterverbindungen im wesentlichen parallel und in ausreichendem Abstand zur Ebene der Heizwendeln so angeordnet, daß die an den Leiterverbindungen in Richtung Heizwendelverlegeebene, im wesentlichen im rechten Winkel abgebogenen Schenkel der Leiterverbindungen, an den Enden der Heizwendeln, mit denen die Leiterverbindungsschenkel verbunden werden sollen, aus der Oberfläche des Isolierkörpers heraustreten. Bevorzugte Ausführungsformen sehen Rillen zum Einlegen der Leiterverbindungen und Formkörper zum Verschließen derselben vor. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/06 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/06 (2013.01); **H05B 3/748** (2013.01); **H05B 2203/016** (2013.01)

Cited by
GB2336087A; GB2336087B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0630169 A2 19941221; **EP 0630169 A3 19950111**; DE 4320214 A1 19941222

DOCDB simple family (application)
EP 94250154 A 19940615; DE 4320214 A 19930618