

Title (en)
Electric storage heater.

Title (de)
Elektro-Speicherheizgerät.

Title (fr)
Appareil de chauffage électrique à accumulation.

Publication
EP 0561422 A1 19930922

Application
EP 93104605 A 19930320

Priority
DE 9203966 U 19920320

Abstract (en)
An electric storage heater contains a heat-storage core, heating bodies surrounded by this, and a heat-insulating cage surrounding the core. The heat-insulating cage can be closed on its front side which forms the mounting side (14) by a front insulating wall (10). The heat-insulating cage has a cage side wall (8), through which lines such as heat-transmission, control and/or regulating elements are guided to the cage interior. The cage side wall (8) is of multi-layer design and also contains a guide-through wall (18) as well as shaped walls (19, 20) flanking the latter on one side. The guide-through wall (18) contains guide-through openings (25). They make possible a lateral mobility of the lines transversely to their longitudinal axis (29) during mounting. In the final mounted position, the shaped walls (19, 20) bear flush against one another and with their recesses (23, 24) positively surround the lines. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Elektro-Speicherheizgerät enthält einen Wärmespeicherkern, von diesem umgebene Heizkörper sowie einen den Kern umgebenden Wärmeisolierrkäfig. Der Wärmeisolierrkäfig ist an seiner die Montageseite (14) bildenden Gerätefrontseite von einer Frontisoliervand (10) verschließbar. Der Wärmeisolierrkäfig weist eine Käfigseitenwand (8) auf, durch welche Leitungen wie Wärmeübertragungs-, Steuer- und/oder Regelelemente zum Käfiginnenraum hindurchgeführt sind. Die Käfigseitenwand (8) ist mehrschichtig ausgebildet und enthält dazu eine Durchführungswand (18) sowie diese einseitig flankierende Formwände (19,20). Die Durchführungswand (18) enthält Durchführungsöffnungen (25). Sie ermöglichen eine Seitenbeweglichkeit der Leitungen quer zu ihrer Längsachse (29) während der Montage. In Montageendstellung liegen die Formwände (19,20) bündig aneinander an und umgreifen mit ihren Aussparungen (23,24) die Leitungen formschlüssig. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 7/04; F24H 9/18

IPC 8 full level
F24H 7/04 (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 7/0416 (2013.01); **F24H 9/1863** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2931763 A1 19810212 - ROECHLING METALLWAREN KG
• [A] DE 2716437 A1 19781019 - SEMPERIT GMBH
• [A] US 1484056 A 19240219 - BIRTCH FRED W

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0561422 A1 19930922; EP 0561422 B1 19950712; AT E125029 T1 19950715; DE 59300343 D1 19950817; ES 2044801 T1 19940116

DOCDB simple family (application)
EP 93104605 A 19930320; AT 93104605 T 19930320; DE 59300343 T 19930320; ES 93104605 T 19930320