

Title (en)
electrical heating appliance

Title (de)
Elektrische Heizvorrichtung

Title (fr)
dispositif de chauffage electrique

Publication
EP 2360437 A1 20110824 (DE)

Application
EP 11153805 A 20110209

Priority
DE 102010001819 A 20100211

Abstract (en)
The device (H) has heating elements (1a, 2a, 3a) assigned to heating zones (Z1, Z2, Z3), and comprising a contact element (7) for power supply and another contact element (8) for power feedback. The heating elements are arranged in stack-like form in series and/or in gaps. The two contact elements are arranged to contact a common collecting power line i.e. collecting power rail (10), which extends as power supply units (4, 5, 6) or power feedback units in inner side of the device, and electrically connected with the power rail.

Abstract (de)
Elektrische Heizvorrichtung (H, H'), insbesondere elektrische Zusatzheizung für ein Kraftfahrzeug, mit mehreren, jeweils einer Heizzone (Z1, Z1, Z2, Z2', Z3, Z3', Z4) zugeordneten Heizelementen (1a, 1a', 2a, 2a', 3a, 3a', 4a), wobei die Heizelemente (1a, 1a', 2a, 2a', 3a, 3a', 4a) jeweils erste Kontaktelemente (7, 13) zur Stromzuführung und jeweils zweite Kontaktelemente (8, 14, 19, 24, 27) zur Stromrückführung aufweisen, und wobei die Heizelemente (1a, 1a', 2a, 2a', 3a, 3a', 4a) in Reihen und/oder in dazu im Wesentlichen senkrecht verlaufenden Spalten derart stapelartig angeordnet sind, wobei die ersten Kontaktelemente (7, 13) oder die zweiten Kontaktelemente (8, 14, 19, 24, 27) kontaktnah, vorzugsweise senkrecht, zu einer als Stromzuführung oder als Stromrückführung im Innern der Heizvorrichtung verlaufenden gemeinsamen Sammelstromleitung (10, 10', 16, 20, 26, 29) insbesondere Sammeischiene, angeordnet und mit dieser elektrisch verbunden sind.

IPC 8 full level
F24H 9/18 (2006.01); **F24H 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 3/0405 (2013.01); **F24H 3/0429** (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004050237 A1 20060427 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (search report)
• [XII] EP 1503153 A1 20050202 - BEHR FRANCE SARL [FR]
• [I] EP 1926346 A1 20080528 - BEHR FRANCE ROUFFACH SAS [FR]

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)
EP 2360437 A1 20110824; EP 2360437 B1 20161102; DE 102010001819 A1 20110811

DOCDB simple family (application)
EP 11153805 A 20110209; DE 102010001819 A 20100211