

Title (en)
Electric heating apparatus of reduced thickness.

Title (de)
Elektrisches Heizgerät mit verringerter Dicke.

Title (fr)
Appareil de chauffage électrique d'épaisseur réduite.

Publication
EP 0611922 A1 19940824 (FR)

Application
EP 94420054 A 19940214

Priority
FR 9301963 A 19930215

Abstract (en)
The invention relates to an electric heating apparatus comprising a main frame, in which there is mounted on the one hand at least one heating element (10) including a resistive circuit (11), said element (10) being associated with a support plate (15) which is integral with the frame (1), and on the other hand at least one radiation plate (17) which forms a facade of the apparatus, is integral with the frame (1) and mounted at a distance from the heating element (10), characterised in that the heating element (10) consists of a low-temperature flat heating element of sandwich structure, said structure being electrically insulated, preferably on its two faces, by insulating films and stuck via one face on one side of the support plate (15), the other side of the plate (15) being provided with a thermal dissipation element (20). Stationary heating apparatus. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de chauffage électrique comprenant un bâti principal dans lequel est monté, d'une part au moins un élément chauffant (10) incluant un circuit résistif (11) ledit élément (10) étant associé à une plaque support (15) solidaire du bâti (1), et d'autre part au moins une plaque de rayonnement (17) formant une façade de l'appareil, solidaire du bâti (1) et montée à distance de l'élément chauffant (10) caractérisé en ce que l'élément chauffant (10) est constitué d'un élément chauffant plat basse température à structure sandwich ladite structure étant isolée électriquement, de préférence sur ses deux faces par des films isolants et collée par une face sur un côté de la plaque support (15), l'autre côté de la plaque (15) étant pourvue d'un élément dissipateur thermique (20). Appareil de chauffage à poste fixe. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 7/04

IPC 8 full level
F24C 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/043 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2172761 A1 19731005 - DELEAGE & FILS ETS [FR]
• [A] FR 1530289 A 19680621
• [A] US 2770704 A 19561113 - RAZLAG EMIL W

Cited by
CN1321267C; FR2805334A1; AU2008322217B2; FR3032262A1; FR3059512A1; CN109997411A; AU2017364275B2; EP1156283A2; WO2009063478A3; WO2018096280A1; US7033139B2; WO02095222A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0611922 A1 19940824; EP 0611922 B1 19970319; DE 69402093 D1 19970424; DE 69402093 T2 19970828; ES 2101469 T3 19970701; FR 2701545 A1 19940819; FR 2701545 B1 19950421; HK 90597 A 19970801

DOCDB simple family (application)
EP 94420054 A 19940214; DE 69402093 T 19940214; ES 94420054 T 19940214; FR 9301963 A 19930215; HK 90597 A 19970626