

Title (en)  
Heater with infra-red radiation

Title (de)  
Heizgerät mit Infrarotstrahlung

Title (fr)  
Dispositif chauffant à rayonnement infrarouge

Publication  
**EP 1306620 A1 20030502 (FR)**

Application  
**EP 02356207 A 20021021**

Priority  
FR 0113684 A 20011023

Abstract (en)  
The infra-red heater for curing motor vehicle caulking has a panel (2) with a base plate (3) carrying an insulating panel (4) which is thermally and electrically insulating. The insulating panels supports heating strips (12) connected to an electric power source and emitting medium infra-red rays. An exterior upper panel (5) of low thermal inertia is positioned above the insulation and re emits long infra red waves.

Abstract (fr)  
Le dispositif, diffusant un rayonnement infrarouge de type "long", se présente comme un panneau (2), avec un élément de fond (3) du genre plaque ou bac, servant de support aux autres éléments. Un élément intermédiaire isolant (4), électriquement et thermiquement isolant, supporte sur sa face opposée à l'élément de fond (3) un ou des rubans métalliques chauffants (12), reliés à une source électrique et émettant un rayonnement infrarouge de type "moyen". Un élément extérieur (5), du genre plaque ou capot, et de faible inertie thermique, est maintenu devant l'élément intermédiaire (4), et réémet un rayonnement infrarouge de type "long". Ce dispositif est applicable à des traitements thermiques industriels. <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)  
• [X] US 3317707 A 19670502 - KNUDSON ROBERT F, et al  
• [A] GB 864559 A 19610406 - SIMPLEX ELECTRIC CO LTD

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1306620 A1 20030502; EP 1306620 B1 20050914**; AT E304684 T1 20050915; DE 60206122 D1 20051020; DE 60206122 T2 20060622; ES 2249548 T3 20060401; FR 2831244 A1 20030425; FR 2831244 B1 20040312

DOCDB simple family (application)  
**EP 02356207 A 20021021**; AT 02356207 T 20021021; DE 60206122 T 20021021; ES 02356207 T 20021021; FR 0113684 A 20011023