

Title (en)
Radiator cover grid

Title (de)
Heizkörper Abdeckgitter

Title (fr)
Couverture de radiateur

Publication
EP 1426698 A1 20040609 (DE)

Application
EP 03025141 A 20031031

Priority
• DE 20218218 U 20021122
• DE 20304662 U 20030321

Abstract (en)
The cover grill (1) for plate type radiators has air outlet openings formed by longitudinal ribs (6) which consist of metal sheet sections cut from sheet metal strips and bent in such a way that on the underside two flanges are formed on each rib. At least some of the flanges are interconnected by additional support elements (7). The two flanges are preferably of equal length and preferably all the flanges are connected to the support element. The support elements on the ends are angled by which they come to lie on the underside of a support edge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abdeckgitter (1), insbesondere für Plattenheizkörper mit mindestens einer Heizplatte, bestehend aus einem Blechstreifen mit Luftaustrittsöffnungen, welche zumindest durch Längsrippen (6) begrenzt sind, aus denen die erwärmte Luft austritt. Um eine hohe Stabilität der Abdeckgitter ein zu gewährleisten und gleichzeitig den Strömungsquerschnitt für die Warmluft zu vergrößern wird erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Längsrippen (6) in Form von Blechabschnitten aus dem Ausgangsmaterial des Blechstreifens besteht und in der Art umgebogen sind, dass auf der Unterseite zwei Schenkel (8,9) an jeweils einer Längsrippe entstehen und zumindest einige Schenkel durch weitere Stützelemente (7) miteinander verbunden sind. Der besondere Vorteil liegt hierbei darin, dass die Längsrippen (6) durchgehen über die nahe die gesamte Länge des Abdeckgitters (1) ausgebildet sind und somit der Strömungsquerschnitt vergrößert werden kann. Die vorgesehenen Stützelemente (7), welche der äquidistanten Abständen angeordnet sind, verringern diesen Strömungsquerschnitt aufgrund ihrer Abmessungen nur gering, sorgen aber gleichzeitig dafür, dass eine ausreichende Verbindungs- und Durchbiegesteifigkeit des Abdeckgitters (1) beibehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 19/06

IPC 8 full level
F24D 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/06 (2013.01); **F24D 19/065** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1979806 U 19680229 - BENTELER WERKE AG [DE]
• DE 8713073 U1 19871105
• DE 4334705 C1 19950413 - ULAMO BEHEER BV [NL]

Citation (search report)
• [A] CH 553385 A 19740830 - HEER & CO
• [A] DE 8713073 U1 19871105
• [A] DE 29604834 U1 19960509 - ULAMO BEHEER BV [NL]
• [A] EP 1098145 A2 20010509 - ULAMO BEHEER BV [NL]
• [A] DE 19908403 A1 19990902 - HAGETEC HANDELSGESELLSCHAFT FU [DE]
• [A] DE 19939909 A1 20000525 - RIBE JERNINDUSTRI RIBE AS [DK]

Citation (third parties)
Third party :
• DE 1979806 U 19680229 - BENTELER WERKE AG [DE]
• DE 9320445 U1 19940728 - ULAMO BEHEER BV [NL]
• DE 4334705 C1 19950413 - ULAMO BEHEER BV [NL]
• Geschmacksmuster unter der Nr. M9305578.1 Bezeichnung: Abdeckgitter für plattenheizkörper, inhaber: Fa. Wolfgang Förster

Cited by
DE102009010343A1; DE102009010344A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1426698 A1 20040609; EP 1426698 B1 20060607; AT E329208 T1 20060615; DE 50303668 C5 20080103; DE 50303668 D1 20060720

DOCDB simple family (application)
EP 03025141 A 20031031; AT 03025141 T 20031031; DE 50303668 T 20031031