

Title (en)
Fin for a heat transferer

Title (de)
Rippe für einen Wärmeübertrager

Title (fr)
Nervure pour un caloporteur

Publication
EP 2253921 A2 20101124 (DE)

Application
EP 10162268 A 20100507

Priority
DE 102009021179 A 20090513

Abstract (en)
The rib (2) has a ribbed plate arranged between two structures (1) in a longitudinal direction. A set of gills is provided with gill-depth and a gill-angle with respect to a depth direction of the gills in the ribbed plate. The gills are extended transverse to the depth direction and arranged parallel to each other, where the gill-angle of the grills lies between 14 to 26 degrees. The gill-depth of the grills lies in range of 0.3 mm to 0.6 mm or in range of 1.1 mm to 1.8 mm.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rippe für einen Wärmeübertrager, umfassend ein in einer Längsrichtung gewelltes, zwischen zwei Strukturen (1) angeordnetes Rippenblech (2), wobei das Rippenblech (2) in einer Tiefenrichtung von einem insbesondere gasförmigen Fluid zur Übertragung von Wärme zwischen den Strukturen (1) und dem gasförmigen Fluid durchströmbar ist, und wobei in dem Rippenblech (2) eine Mehrzahl von parallel hintereinander angeordneten, sich quer zu der Tiefenrichtung erstreckenden Kiemen (4) mit einer Klementiefe KT und einem Klemenwinkel KW bezüglich der Tiefenrichtung vorgesehen sind, wobei der Klemenwinkel KW zwischen 14° und 26° beträgt, wobei die Klementiefe KT entweder im Bereich von 0,3 mm bis 0,6 mm oder im Bereich von 1,1 mm bis 1,8 mm liegt.

IPC 8 full level
F28F 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 1/128 (2013.01)

Citation (applicant)
US 2005045314 A1 20050303 - ELBOURINI REFKI [US]

Cited by
DE102017200422A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2253921 A2 20101124; EP 2253921 A3 20140409; DE 102009021179 A1 20101118

DOCDB simple family (application)
EP 10162268 A 20100507; DE 102009021179 A 20090513