

Title (en)
Heat exchange element

Title (de)
Wärmeübertragungseinheit für einen Wärmetauscher

Title (fr)
Élément d'échange de chaleur

Publication
EP 1544566 A2 20050622 (DE)

Application
EP 04105171 A 20041020

Priority
DE 10359573 A 20031218

Abstract (en)
The heat transfer unit for a heat exchanger incorporates a wall which at least in parts is made of a plastic material provided with a filler whose thermal conductivity is higher than that of the plastic material.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Wärmeübertragungseinheit für einen Wärmetauscher, die ein Bündel von Wärmetauscherrohren (1) umfasst, in denen ein zu erwärmendes Heizwasser für eine Heizungsanlage strömt. Die Wärmetauscherrohre (1) sind aus Kunststoff ausgeführt, der mindestens einen Füllstoff (5) mit hoher Wärmeleitfähigkeit enthält, wobei die Wärmeleitfähigkeit des Füllstoffs über der des Kunststoffes liegt, so dass die Rohrwandung der Wärmetauscherrohre (1) einen großen Wärmedurchgangskoeffizienten aufweist.

IPC 1-7
F28F 21/06

IPC 8 full level
F28F 21/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 21/062 (2013.01)

Cited by
EP2614764A3; US2014262183A1; WO2013063359A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1544566 A2 20050622; EP 1544566 A3 20081210; DE 10359573 A1 20050728

DOCDB simple family (application)
EP 04105171 A 20041020; DE 10359573 A 20031218