

Title (en)
MODULE FOR HEATING WATER

Title (de)
MODUL ZUR WASSERERWÄRMUNG

Title (fr)
MODULE DE CHAUFFAGE D'EAU

Publication
EP 3106765 A1 20161221 (DE)

Application
EP 16174629 A 20160615

Priority
DE 202015004260 U 20150616

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Modul zur Wassererwärmung mit einem Wärmetauscher (14), der einen Primärbereich (PK) und einen Sekundärbereich (SK) aufweist, und einer Pumpe (28), die von einer wärmeisolierten Abdeckung (4) eines Gehäuses (2, 4, 6, 8) abgedeckt sind. Zur Verbesserung des Wärmehaushaltes des vorerwähnten Moduls wird mit der vorliegenden Erfindung eine Pumpeneinhausung (52) vorgeschlagen, die in dem Gehäuse (2, 4, 6, 8) vorgesehen ist, die die Pumpe (28) zumindest teilweise gegenüber dem Wärmetauscher (14) wärmedämmend einhausung und die mit Ein- und Auslassöffnungen (64; 72) versehen ist, die mit der Umgebung kommunizieren.

IPC 8 full level
F24D 19/00 (2006.01); **F16L 59/16** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/0097 (2013.01 - EP); **F24D 19/1051** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2498007 A1 20120912 - WATTS IND DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• EP 0693657 A1 19960124 - ELCO KLOECKNER HEIZTECH GMBH [DE]
• DE 102008033773 A1 20100121 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 202011104841 U1 20111118 - OVENTROP GMBH & CO KG [DE]
• DE 19912284 A1 20000928 - GRUNDFOS A S BJERRINGBRO [DK]
• EP 2093517 B1 20140115 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]

Citation (search report)
• [Y] EP 0507104 A1 19921007 - WILO GMBH [DE]
• [YD] EP 2498007 A1 20120912 - WATTS IND DEUTSCHLAND GMBH [DE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202015004260 U1 20160919; EP 3106765 A1 20161221; EP 3106765 B1 20181205

DOCDB simple family (application)
DE 202015004260 U 20150616; EP 16174629 A 20160615