

Title (en)
Construction unit for a heating system

Title (de)
Baueinheit für eine Heizungsanlage

Title (fr)
Composant pour une installation de chauffage

Publication
EP 3012553 A1 20160427 (DE)

Application
EP 14189801 A 20141021

Priority
EP 14189801 A 20141021

Abstract (en)
[origin: CN105526615A] The invention relates to a structure unit, which is applied to a heat supply facility having two heat supply loops. The structure unit has a flow-in component, which comprises a flow-in part for indoor warming, a flow-in part for heating non-drinking water, and an interface for outlet of a main heat exchanger; and a flow-back component, which comprises a flow-back part for indoor warming, a flow-back part for heating non-drinking water, and an interface for inlet of the main heat exchanger; the components are connected through a plate type heat exchanger, the flow-in component is composed of part of two components; part of the component has the interface for the outlet of the main heat exchanger and the interface for the flow-in part for indoor warming, the other part of the component has a flow-in interface, which is used to heat non-drinking water and is connected to the plate type heat exchanger, and two non-drinking water interfaces. The components are made of different materials and made into plastic injection moulds and have interfaces facing each other. Through the interfaces, the components can be removably mechanically connected and directly hydraulically connected.

Abstract (de)
Die Baueinheit ist für eine Heizungsanlage mit zwei Heizkreisen ausgelegt, einen für die Raumheizung und einen für die Brauchwassererwärmung, die über einen gemeinsamen Primärwärmetauscher mit einem wärmeleitenden Medium versorgt werden. Sie weist eine Vorlaufbaugruppe (1) auf, welche Anschlüsse (5, 6, 11) zum Vorlauf der Raumheizung, zum Verlauf der Brauchwassererwärmung und zum Ausgang des Primärwärmetauschers aufweist sowie eine Rücklaufbaugruppe (2), welche Anschlüsse (8, 7, 40) zum Rücklauf der Raumheizung, zum Rücklauf der Brauchwassererwärmung und zum Eingang des Primärwärmetauschers aufweist. Die Baugruppen (1) und (2) werden über einen Plattenwärmetauscher (3) verbunden und die Vorlaufbaugruppe (1) ist aus zwei Baugruppentteilen (9) und (10) aufgebaut, von denen das eine Baugruppenteil (9) den Anschluss (11) zum Ausgang des Primärwärmetauschers und den Anschluss (5) zum Vorlauf der Raumheizung aufweist und das andere Baugruppenteil (10) den an den Plattenwärmetauscher (3) anschließenden Vorlaufanschluss zur Brauchwassererwärmung und zwei Brauchwasseranschlüsse (6) aufweist, von denen der eine an den Plattenwärmetauscher (3) anschließt und der andere an eine Brauchwasserleitung (6). Die Baugruppentteile (9) und (10) sind jeweils als Kunststoffspritzgussteile jedoch aus unterschiedlichen Werkstoffen ausgebildet und weisen zueinander weisende Anschlüsse auf über die sie lösbar miteinander mechanisch und direkt hydraulisch verbunden sind. (Fig. 1)

IPC 8 full level
F24H 9/14 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1066 (2013.01 - EP US); **F24H 9/142** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2093517 B1 20140115 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]
• EP 2397777 A1 20111221 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]

Citation (search report)
• [Y] EP 1884723 A1 20080206 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]
• [Y] EP 1657507 A1 20060517 - GRUNDFOS AS [DK]
• [A] DE 19912284 A1 20000928 - GRUNDFOS A S BJERRINGBRO [DK]
• [A] EP 2629019 A1 20130821 - GRUNDFOS HOLDING AS [DK]
• [AD] EP 2093517 A1 20090826 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]

Cited by
EP3252394A1; ITUA20164036A1; CN109026668A

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)
EP 3012553 A1 20160427; EP 3012553 B1 20180117; CN 105526615 A 20160427; CN 105526615 B 20190802

DOCDB simple family (application)
EP 14189801 A 20141021; CN 201510688669 A 20151021