

Title (en)  
Compact heat-transfer module

Title (de)  
Kompaktes Wärmeübertragungsmodul

Title (fr)  
Module de transfert thermique compact

Publication  
**EP 2713111 A1 20140402 (FR)**

Application  
**EP 13161380 A 20130327**

Priority  
FR 1259118 A 20120927

Abstract (en)  
The module (30) has a heat exchange device (32) including a cold water inlet (34) and a hot water outlet (36). A decoupling bottle (44) includes a hot water inlet (46), a cold water inlet, a hot water outlet and a cold water outlet (52). The bottle hydraulically decouples the water flow between the hot water outlet and the hot water inlet, and the water flow between the cold water outlet and the cold water inlet. The hot water inlet and the cold water outlet of the bottle are connected directly to the hot water outlet and the cold water inlet of the heat exchange device. An independent claim is also included for a thermal control installation of water.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un module de transfert thermique (30) pour une installation de chauffage fluide (58) comprenant, - un dispositif d'échange thermique (32) destiné à échanger des calories avec fluide circulant dans le dispositif d'échange thermique (32) depuis une entrée de fluide (34) vers une sortie de fluide (36), et - une bouteille de découplage (44), fixée sur le dispositif d'échange thermique (32), comprenant des première (46) et deuxième (50) entrées de fluide et des première (48) et deuxième (52) sorties de fluide, la bouteille de découplage étant adaptée à découpler hydrauliquement un flux de fluide s'écoulant entre la première sortie de fluide (48) et la première entrée de fluide (46), d'un flux de fluide s'écoulant entre la deuxième sortie de fluide (52) et la deuxième entrée de fluide (50), la première entrée de fluide (46) et la première sortie de fluide (52) de la bouteille de découplage étant reliée directement respectivement à la sortie de fluide (36) et à l'entrée de fluide (34) du dispositif d'échange thermique (32).

IPC 8 full level  
**F24D 3/10** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/1091** (2013.01); **F24H 9/142** (2013.01); **F24D 2220/0221** (2013.01); **F24D 2220/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
R. CYSSAU; M.H. CHANDELLIER; C. MARZIOU, BOUTEILLES ET BIPASSES HYDRAULIQUES

Citation (search report)  
• [A] FR 2942529 A3 20100827 - JLBCB [FR]  
• [A] DE 102009011715 A1 20100916 - SOLARHYBRID AG [DE]  
• [A] DE 202009001056 U1 20100624 - COMFORT SINUSVERTEILER 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)  
**EP 2713111 A1 20140402; EP 2713111 B1 20160518**; ES 2586832 T3 20161019; FR 2995980 A1 20140328; FR 2995980 B1 20141031; PL 2713111 T3 20161230

DOCDB simple family (application)  
**EP 13161380 A 20130327**; ES 13161380 T 20130327; FR 1259118 A 20120927; PL 13161380 T 20130327