

Title (en)  
Heating system

Title (de)  
Heizungsanlage

Title (fr)  
Appareil de chauffage

Publication  
**EP 1884717 A1 20080206 (DE)**

Application  
**EP 06015790 A 20060728**

Priority  
EP 06015790 A 20060728

Abstract (en)  
The system has two heating circuits conveyed by a circulating pump (3), where one heating circuit is provided for hot water generation and the other heating circuit is provided for spatial heating. The heating circuits have a heat carrier that is heated in a common primary heat exchanger (1). A control valve (4) i.e. 3/3 directional control valve, is integrated in the two heating circuits in two switching positions of the heat exchanger, respectively. A third switching position is provided for the valve, and a power line for both heating circuits, is locked in the third switching position.

Abstract (de)  
Die Heizungsanlage weist zwei Heizkreise auf, einen für die Warmwasserbereitung und einen für die Raumheizung, deren Wärmeträger in einem gemeinsamen Primärwärmetauscher 1 erhitzt und mittels einer Umwälzpumpe 3 den Heizkreisen zugeführt wird. Es ist ein Schaltventil 4 vorgesehen, welches in einer ersten Schaltstellung den Primärwärmetauscher 1 in den ersten Heizkreis und in einer zweiten Schaltstellung den Primärwärmetauscher 1 in den zweiten Heizkreis eingliedert. Das Ventil 4 weist eine dritte Schaltstellung auf, in welcher die Leitungsverbindung zu beiden Heizkreisen abgesperrt ist (Fig. 1).

IPC 8 full level  
**F24H 9/14** (2006.01); **F24D 3/08** (2006.01); **F24H 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/08** (2013.01); **F24H 1/52** (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/142** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0931988 A2 19990728 - WOLF GMBH [DE]  
• [Y] EP 0825387 A2 19980225 - WILO GMBH [DE]  
• [Y] EP 1655527 A1 20060510 - GRUNDFOS AS [DK]  
• [Y] EP 1653132 A1 20060503 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 1367306 A1 20031203 - GRUNDFOS AS [DK]  
• [AD] EP 1528330 A1 20050504 - GRUNDFOS AS [DK]

Cited by  
CN104040261A; EP3222929A4; CN109026668A; US2011308767A1; US9612036B2; EP2629019A1; US10012395B2; WO2013120649A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1884717 A1 20080206; EP 1884717 B1 20160113**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06015790 A 20060728**