

Title (en)

Method of making possible the quick tap of domestic water.

Title (de)

Verfahren zur Ermöglichung des sofortigen Zapfens von warmem Brauchwasser.

Title (fr)

Procédé pour rendre possible la distribution instantanée d'eau sanitaire.

Publication

EP 0427121 A2 19910515 (DE)

Application

EP 90120986 A 19901102

Priority

AT 255589 A 19891107

Abstract (en)

Method of making possible the essentially immediate tapping of domestic hot water in a combination heating device, which has an intermittently working burner and a primary heat exchanger, for supplying radiators operated with hot water and for supplying at least one hot water tapping point via a secondary heat exchanger, the primary circuit of which can alternatively be connected to a heating circuit which contains the radiator(s) and the primary heat exchanger and is provided with a circulating pump. In order to be able essentially immediately to tap domestic hot water when the burner (1) is not in operation also, it is envisaged that, extensively to maintain the temperature in the primary circuit of the secondary heat exchanger in the burning stoppages of the burner, the circulating pump maintains at least intermittently a flow of the water heated by the pump energy itself, which is conducted merely via the primary heat exchanger and the primary circuit of the secondary heat exchanger. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Ermöglichung des im wesentlichen sofortigen Zapfens von warmem Brauchwasser bei einem einen intermittierend arbeitenden Brenner und einen Primärwärmetauscher aufweisenden Kombinationsheizgerät zur Versorgung von mit Warmwasser betriebenen Heizkörpern und zur Versorgung mindestens einer Warmwasser-Zapfstelle über einen Sekundärwärmetauscher, dessen Primärkreis wahlweise an einen den beziehungsweise die Heizkörper und den Primärwärmetauscher enthaltenden und mit einer Umlaufpumpe versehenen Heizkreislauf anschaltbar ist. Um auch dann, wenn der Brenner (1) nicht in Betrieb ist, im wesentlichen sofort warmes Brauchwasser zapfen zu können, ist vorgesehen, daß zur weitgehenden Aufrechterhaltung der Temperatur im Primärkreis des Sekundärwärmetauschers (6) in den Brennpausen des Brenners (1) zumindest zeitweise durch die Umlaufpumpe (11) eine Strömung des durch die Pumpenenergie selbst erwärmten Wassers, die lediglich über den Primärwärmetauscher und den Primärkreis des Sekundärwärmetauschers geführt ist, aufrechterhalten wird.

IPC 1-7

F24D 19/10; F24H 9/20

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24H 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1066 (2013.01 - EP US); **F24H 1/52** (2013.01 - EP)

Cited by

EP3513131A4; DE29803540U1; US11029039B2; DE4237136A1; EP1450115A1; EP0719989A1; FR2728960A1; EP0784192A1; NL1002098C2; DE19842613C1; DE19819714A1; DE19802362A1; DE19802362C2; EP0771978A3; US11828474B2; EP0931988A2; WO0016011A1; WO2009136211A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0427121 A2 19910515; EP 0427121 A3 19910911; AT 394771 B 19920625; AT A255589 A 19911115; DE 4034918 A1 19910508

DOCDB simple family (application)

EP 90120986 A 19901102; AT 255589 A 19891107; DE 4034918 A 19901101