

Title (en)
METHOD FOR CONFIGURING ENERGY-SAVING HEATING SYSTEMS

Title (de)
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ENERGIESPARENDEN HEIZUNGSSYSTEMEN

Title (fr)
PROCEDE DE REGLAGE DE SYSTEMES DE CHAUFFAGE A ECONOMIE D'ENERGIE

Publication
EP 3115702 A1 20170111 (DE)

Application
EP 16001360 A 20160616

Priority
DE 102015008758 A 20150706

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Einstellung von energiesparenden Heizungssystemen wird in vorhandenen Heizungsanlagen mit einem verzweigte Vorlaufleitungen aufweisenden Leitungsnetz das Heizwasser jeweiligen Heizkörpern zugeführt. Aus diesen kann das abgekühlte Heizwasser über einstellbare Absperrungen in einer Rücklaufleitung zu einem Heizkessel zurückgeführt werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass sämtliche der einen Heizkreislauf bildenden Heizkörper entsprechend ihrem einer jeweiligen Wärmekapazität zugeordneten Aufnahmevermögen nur mittels jeweiliger individueller Absperrungen im Rücklauf nacheinander auf einen konstanten Zulauf von Heizwasser eingestellt werden. Diese an jeweils erforderliche Heizleistungen der Räume anpassbaren Einstellungen werden dann über eine ein Summenvolumen erfassende Volumenstrommessung im Rücklauf des Leitungsnetzes kontrolliert. Damit ist ein thermo-dynamisch-hydraulischer Abgleich an der Heizungsanlage realisierbar, derart, dass eine höhere Wärmekapazität aus den Heizflächen erzielt und dabei die erforderliche Betriebsheiztemperatur abgesenkt wird.

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1015 (2013.01 - EP US); **F24D 2220/0257** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 4211914 C2 19960418 - WALTER SANDER HEIZUNGSTECHNIK [DE]
• DE 19645135 A1 19970507 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• DE 4419941 A1 19951214 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [IA] DE 102010052677 A1 20120531 - STAHL VOLKER [DE]
• [A] FR 2795491 A1 20001229 - GEFEN LYCEE MAXIMILIEN PERRET [FR]
• [A] DE 202013000593 U1 20140423 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN114623490A; CN111023223A

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 3115702 A1 20170111; EP 3115702 B1 20200422; DE 102015008758 A1 20170112

DOCDB simple family (application)
EP 16001360 A 20160616; DE 102015008758 A 20150706