

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201800496 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.06.28(51) Int. Cl. *F24D 3/02* (2006.01)
F24D 10/00 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2017.08.29

(54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ЕГО ОСНОВЕ (ВАРИАНТЫ)

(31) 2016140418

(32) 2016.10.14

(33) RU

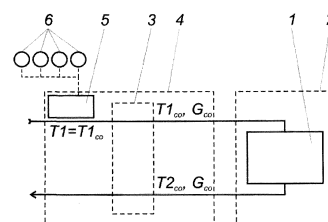
(86) PCT/RU2017/000625

(87) WO 2018/070901 2018.04.19

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ПЯТИН АНДРЕЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)(74) Представитель:
Ломский С.М. (RU)

(57) Изобретение относится к теплоснабжению, а именно к регулированию процесса отопления здания и к схемам узлов отопления тепловых пунктов, обеспечивающих данное регулирование [F24D10/00]. Техническим результатом изобретения является уменьшение затрат тепловой и гидравлической (механической) энергии на отопление и повышение качества процесса отопления, т.е. точности поддержания постоянной температуры внутреннего воздуха. Технический результат достигается системой регулирования отпуска тепла для отопления, в которой с помощью основного регулирующего клапана изменяют расход поступающего извне потока теплоносителя в точку смешения или в подогреватель отопления, регулируя в основном температуру теплоносителя, подаваемого в систему отопления, а регулирование расхода

теплоносителя в систему отопления осуществляют изменением напорной характеристики подмешивающего или циркуляционного насоса при применении регулятора, либо изменением гидравлического сопротивления контура системы отопления здания дополнительным регулирующим клапаном (клапанами), причем изменение температуры и расхода теплоносителя, подаваемого в систему отопления, выполняются согласованно в соответствии с уравнением регулирования отопления, в том числе, как частный случай, с обеспечением минимального расхода и минимальных гидравлических потерь в системе отопления, с учетом как температур наружного и внутреннего воздуха, так и множества других влияющих, в том числе и динамически изменяющихся, величин: параметров расчетного режима работы системы, параметров внешней среды, внешнего теплоснабжения и характеристик системы отопления, теплозащиты здания, внутренних тепловыделений и оборудования теплового пункта.



A1

201800496

201800496

A1