#### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# (19) **RU** (11) **82 485** (13) **U1**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ (51) МПК F25B 29/00 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 27.11.2013) Пошлина: учтена за 2 год с 26.11.2009 по 25.11.2010

(21)(22) Заявка: 2008146242/22, 25.11.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **25.11.2008** 

(45) Опубликовано: 27.04.2009 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

141707, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Молодежная, 10, кв.26, В.Ю. Великодному

(72) Автор(ы):

Великодный Василий Юрьевич (RU), Быков Александр Андреевич (RU), Попов Владимир Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и): Великодный Василий Юрьевич (RU)

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ

## (57) Реферат:

Предлагаемая полезная модель относится к энергетическому оборудованию, предназначенному для обогрева жилых и производственных помещений с высокой экономией электрической или химической энергии. Устройство для обогрева помещений, содержащее кавитационный блок, состоящий из металлического корпуса, внутри которого расположена шайба с канавками вдоль боковой поверхности, направленными под углом к основному потоку, сопло с сужающейся частью и расширяющейся частью, в расширяющейся части имеются ребра в виде пластин, расположенных вдоль поверхности расширяющейся части сопла по направлению основного потока, имеются два вывода для «холодной» части потока и «горячей» части потока; бак - накопитель тепловой энергии, внутри которого имеется теплообменник, для подачи горячей воды к потребителю, к баку - накопителю подсоединен перекачивающий насос, имеется устройство для ввода в бак охлажденной воды, поступающей от потребителя; устройство для смешения отработанной «горячей» части потока и «холодной» части потока; насос с электрическим или механическим приводом, ваттметр, регулятор расхода жидкости из бака накопителя, устройство для измерения температуры в обогреваемых помещениях, предназначенное регулирования расхода жидкости из бака накопителя тепловой энергии, реле для отключения привода насоса, устройство для измерения температуры в баке накопителе, предназначенное для отключения трубопроводы, запорную арматуру, дополнительно в нижней части корпуса кавитационного блока соосно его оси симметрии расположена полая трубка с перемещения возможностью вдоль корпуса, подсоединенная микрометрическому корпусе блока винту, на кавитационного имеется

Стр. 1 из 2

высокочувствительный акустический датчик, подсоединенный к осциллографу приставке, который в свою очередь присоединен к компьютеру, для реализации обратной связи при настройке на резонанс в шайбе, расположенной внутри корпуса кавитационного блока

соосно его оси симметрии имеется сквозное отверстие, предназначенное для снижения гидравлического сопротивления; перед смесительным устройством имеются два регулирующих крана расхода жидкости «холодной» части потока и отработанной «горячей» части потока для реализации дополнительной возможности настройки на резонанс, в смесительном устройстве имеется устройство для дегазации жидкости Ил. 1.

Стр. 2 из 2