



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005100240/03, 11.01.2005

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2006 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94,
КурскГТУ, ОИС

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Курский государственный технический
университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Ежов Владимир Сергеевич (RU),
Левит Владимир Александрович (RU),
Мамаева Диана Владимировна (RU)

(54) **АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА КВАРТИРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

Автономная система квартирного теплоснабжения, включающая водогрейный котел, соединенный с отопительными приборами, системой горячего водоснабжения, газоходом дымовых газов с блоком утилизации тепла дымовых газов, отличающаяся тем, что устье газохода дымовых газов соединено с блоком очистки и утилизации тепла дымовых газов, установленного с наружной стороны ограждения, который состоит из секций охлаждения и конденсации, представляющих собой вертикальные каналы, отделенные друг от друга воздушными зазорами и соединенные между собой сверху и внизу верхними и нижними коллекторами, а через нижний коллектор последней по ходу дымовых газов секции охлаждения и конденсации с колонкой очистки дымовых газов, внутри которой помещены съемные вертикальные перфорированные пластины, покрытые слоем гашеной извести $\text{Ca}(\text{OH})_2$, закрытые боковой крышкой, причем колонка очистки дымовых газов сообщается сверху с наружной атмосферой через дефлектор и снабжена коническим днищем, соединенным через гидрозатвор с канализацией.