

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012155298/06, 07.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

454080, г. Челябинск, ул. С. Кривой, 56, ЮУТПП

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-производственное объединение
"Тепловей" (RU)

(72) Автор(ы):

Давыдов Сергей Владимирович (RU)

(54) **ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ РЕКУПЕРАТИВНЫЙ РЕВОЛЬВЕРНОГО ТИПА**

(57) Формула изобретения

1. Воздухонагреватель рекуперативный револьверного типа, содержащий корпус цилиндрической формы с патрубками для входа и выхода воздуха, камеру горения в виде цилиндрического стакана с теплообменником, выполненным из труб, установленных в коллекторах и расположенных параллельно поверхности цилиндрической камеры горения и дымовую трубу, между корпусом и камерой горения установлены поперечные перегородки, входной коллектор соединен с камерой горения, а выходной коллектор расположен с противоположной стороны и соединен с дымовой трубой, отличающийся тем, что в трубах теплообменника установлены турбулизаторы, выполненные, в виде изогнутых лент, а выходной коллектор снабжен патрубком слива конденсата, расположенным внутри патрубка обогрева конденсата, соединенного с патрубком выходного воздуховода с нагретым воздухом.

2. Воздухонагреватель по п.1, отличающийся тем, что поперечные перегородки выполнены в виде полуколец, охватывающих камеру горения и разнесенных вдоль камеры горения, при этом они развернуты друг относительно друга на угол, по меньшей мере, 180°, и связаны между собой продольными перегородками.