

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

(21)(22) Заявка: 2012142850/06, 08.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

414056, Астраханская обл., г.Астрахань, ул.
Татищева, 20а, ФГБОУ ВПО "Астраханский
государственный университет", Отдел
интеллектуальной собственности и трансфера
технологий

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Астраханский государственный
университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Бирюлин Игорь Борисович (RU),
Ветрова Анжелика Амировна (RU),
Васильева Дарья Дмитриевна (RU),
Шабалин Андрей Андреевич (RU)

(54) **ВЕТРОВОЙ ФРИКЦИОННЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР**

(57) Формула изобретения

Ветровой фрикционный теплогенератор, включающий цилиндрический корпус с крышкой и днищем, приводной вал которого сверху имеет фланец механически соединенный с фланцем вала ветродвигателя, внизу под крышкой на корпусе справа установлен патрубок выхода горячей воды потребителю, а слева внизу патрубок входа холодной воды из системы городского водоснабжения, отличающийся тем, что приводной вал под крышкой имеет фланец жестко соединенный внизу с фланцем шнека, а с боков с плитой, имеющей отверстия для свободного присоединения к ней периферийных шнеков, причем центральный шнек внизу имеет отверстие, в котором на скользящей шпонке установлена ось, жестко соединенная с подвижным диском, контактирующим с неподвижным диском, закрепленным на днище, и имеющим отверстие в котором свободно вращается ось, периферийные шнеки вверху свободно размещены с зазором 1,5-2,0 мм в отверстиях плиты, а внизу имеют прикрепленные к ним диски, контактирующие с кольцевым диском, прикрепленным к днищу, все шнеки жестко внизу объединены пустотелым кольцом, заполненным теплоаккумулирующим веществом фазового перехода, при этом поверхности всех шнеков имеют повышенную шероховатость.