



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012143481/12, 28.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
15.03.2010 KR 10-2010-0022554

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 15.10.2012

(86) Заявка РСТ:  
KR 2011/001409 (28.02.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/115377 (22.09.2011)

Адрес для переписки:  
129090, Москва, Проспект Мира, д. 6, ППФ  
"ЮС", С.В.Ловцову

(71) Заявитель(и):

**ЧХОЛЬ Сунь Йель (KR)**

(72) Автор(ы):

**ЧХОЛЬ Сунь Йель (KR)**

**(54) СПОСОБ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ ВНУТРИ ТРУБОПРОВОДА**

**(57) Формула изобретения**

1. Способ циркуляции воды внутри трубопровода, отличающийся тем, что труба (ПО) введена в трубопровод (100) до передней стороны клапана (400), этим формируя двойной канал, введенная труба (110) соединена с выходным отверстием (320) циркуляционного насоса (300) внутри трубопровода (180), фланец (160), соединенный с трубопроводом (100), и фланец (360), соединенный с трубопроводом (180), закреплены болтами (140), труба (120) введена в трубопровод (130) в накопитель горячей воды (200) котла и затем соединена с входным отверстием (330) насоса (300), фланец (170), соединенный с трубопроводом (130), и фланец (370), соединенный с трубопроводом (180), закреплены болтами (150), и когда насос (300) эксплуатируется в автоматическом или ручном режиме по значению сигнала бойлера, вода циркулирует внутри трубопровода (130), трубопровода (180) и трубопровода (100), соединенного с накопителем горячей воды (200).

2. Способ циркуляции воды внутри трубопровода по п.1, отличающийся тем, что резьба (380) и фланцы (360, 370) выполнены на обеих концевых частях трубопровода (180), плоская часть поверхности (350) и отверстие для введения насоса (390) выполнены на верхней поверхности трубопровода (180), насос (300) и трубопровод (180) соединены болтами (375), и, таким образом, входное отверстие (330) и выходное отверстие (320) расположены внутри трубопровода.