

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU**<sup>(11)</sup>**2553324**<sup>(13)</sup> **C2**

(51) МПК  
**C12P7/06** (2006.01)  
**C12F3/10** (2006.01)  
**F28D15/00** (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Статус: по данным на 28.09.2015 - действует

(21), (22) Заявка: **2013120838/10, 06.05.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**06.05.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **06.05.2013**(43) Дата публикации заявки: **20.11.2014**(45) Опубликовано: **10.06.2015**(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2409674 C1, 20.01.2011. RU 2163257 C1, 20.02.2001. RU 3158 U1, 16.11.1996.**

Адрес для переписки:

**394006, г.Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, корп.  
 1, Воронежский ГАСУ, Сектор интеллектуальной  
 собственности**

(72) Автор(ы):

**Никитина Светлана Юрьевна (RU),  
 Никитин Андрей Алексеевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 профессионального образования  
 "Воронежский государственный  
 архитектурно-строительный университет"  
 (RU)**

**(54) СПОСОБ ПОДОГРЕВА БРАЖКИ ТЕПЛОМ БАРДЫ ПОСРЕДСТВОМ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к спиртовой промышленности, в частности к способу подогрева бражки теплом барды. Способ включает подачу бражки в трубное пространство одного кожухотрубного теплообменника, при этом барда направляется в трубные пучки другого теплообменника, а межтрубное пространство заполняется жидким теплоносителем (пютером, технологической водой, ректифицированным спиртом), который постоянно перекачивается насосом из межтрубного пространства одного теплообменника в межтрубное пространство другого, обеспечивая непрерывную циркуляцию теплоносителя между двумя теплообменниками и теплообмен в системе барда-теплоноситель-бражка. Способ позволяет исключить засорение и необходимость чистки межтрубного пространства теплообменников. 1 ил., 1 табл., 2 пр.