

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

(21)(22) Заявка: 2012148419/13, 18.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.05.2010 US 61/346,359

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.12.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/036933 (18.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/146572 (24.11.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

**ДЖОЗЕФ КОМПАНИ ИНТЕРНЭШНЛ,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**КУЛЛ Дэвид (ТН),
СИЛЛИНС Марк (GB)**(54) **БОЧОНОК С ФУНКЦИЕЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНОГО
РОЗЛИВА ЖИДКОСТЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Бочонок для напитков с функцией самостоятельного охлаждения и
самостоятельного розлива, содержащий:(А) отсек для напитка, содержащий боковую стенку, верхнюю и нижнюю стенку,
ограничивающие указанный отсек;(В) теплообменник, соединенный с указанной верхней стенкой, подвешенный в
указанном отсеке без контакта с указанными стенками и

(С) содержащий:

(1) металлический корпус, имеющий верхнюю часть и нижнюю часть;

(2) отдельные углеродные секции, через каждую из которых проходит отверстие и
которые расположены в этом корпусе;(3) металлическую трубку, вставленную в каждое из указанных отверстий в
углеродных секциях и уплотненную по отношению к верхней части и нижней части
корпуса;(D) впрыскивающие средства для впрыска газообразной двуокиси углерода под
давлением в корпус для адсорбции указанным углеродом;(Е) высвобождающие средства для высвобождения указанной газообразной двуокиси
углерода под давлением из корпуса для охлаждения напитка, содержащегося в отсеке;
и

(F) разливающие средства для розлива напитка из отсека.

2. Бочонок по п.1, в котором металлический корпус теплообменника и металлические трубки прикреплены к верхней и нижней частям указанного корпуса.

3. Бочонок по п.2, в котором металлический корпус и металлические трубки изготовлены из нержавеющей стали.

4. Бочонок по п.2, в котором впрыскивающие средства содержат металлические газовые трубки, имеющие первый и второй концы, причем первый конец прикреплен к верхней части корпуса теплообменника, а ко второму концу прикреплен вентиль.

5. Бочонок по п.4, в котором металлический корпус, металлические трубки и металлические газовые трубки изготовлены из нержавеющей стали.

6. Бочонок по п.4, в котором первый конец каждой из газовых трубок расположен на стыке двух отдельных углеродных секций.

7. Бочонок по п.4, который также содержит переходник, прикрепленный ко второму концу каждой газовой трубки, причем каждая газовая трубка приварена к верхней стенке отсека для напитка с обеспечением подвешивания теплообменника в указанном отсеке, а переходник приварен ко второму концу газовой трубки.

8. Бочонок по п.1, который также содержит отдельный резервуар с углеродной вставкой для адсорбции газообразной двуокиси углерода под давлением, регулировочный вентиль, присоединенный к указанному резервуару для высвобождения газообразной двуокиси углерода в указанный отсек с поддержанием давления в указанном отсеке, достаточного для розлива из него напитка.

9. Бочонок по п.8, который содержит отдельные резервуары.

10. Бочонок по п.9, в котором резервуары расположены в указанном бочонке вне теплообменника.

11. Бочонок по п.10, в котором указанные резервуары подвешены ниже теплообменника и окружены напитком, расположенном в указанном бочонке.