



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017106954, 11.09.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

12.09.2014 GB 1416169.9;

20.02.2015 EP 15156031.5

(43) Дата публикации заявки: 12.10.2018 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 12.04.2017

(86) Заявка РСТ:
EP 2015/070896 (11.09.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/038216 (17.03.2016)

Адрес для переписки:

190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
"ПАТЕНТИКА"

(71) Заявитель(и):

ИФАСТ НВ (ВЕ)

(72) Автор(ы):

МЕРТЕНС Паскаль (ВЕ)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОРТОВ ПИВА, КОТОРЫЕ ХРАНЯТ, ПРЕДЛАГАЮТ, ПОДАЮТ И ПОТРЕБЛЯЮТ В БУТЫЛКАХ, ПРОНИЦАЕМЫХ ДЛЯ УФ И/ИЛИ ВИДИМОГО СВЕТА, С ПОНИЖЕННОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТЬЮ, В ЧАСТНОСТИ, ОТСУТСТВИЕМ ВОСПРИИМЧИВОСТИ К ФОРМИРОВАНИЮ ЗАПАХА ЗЛОВОННОГО ТИОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ УФ И/ИЛИ ВИДИМОГО СВЕТА, А ТАКЖЕ СОРТА ПИВА, КОТОРЫЕ ХРАНЯТ, ПРЕДЛАГАЮТ, ПОДАЮТ И ПОТРЕБЛЯЮТ В БУТЫЛКАХ, ПРОНИЦАЕМЫХ ДЛЯ УФ И/ИЛИ ВИДИМОГО СВЕТА, С ПОНИЖЕННОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТЬЮ, В ЧАСТНОСТИ, ОТСУТСТВИЕМ ВОСПРИИМЧИВОСТИ К ФОРМИРОВАНИЮ ЗАПАХА ЗЛОВОННОГО ТИОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ УФ И/ИЛИ ВИДИМОГО СВЕТА

(57) Формула изобретения

- Способ получения разлитого в бутылки лагера или эля, включающий:
 - добавление гулупонов и/или восстановленных гулупонов во время процесса варки в количестве, эффективном для получения лагера или эля, где концентрация гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет от 4 до 150 ppm и доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов от общего количества изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 50 мол. %, и
 - розлив лагера или эля в бутылку, проницаемую для УФ и/или видимого света.
- Способ по п. 1, отличающийся тем, что лагерь или эль хранят, предлагают, подают или потребляют в бутылке, проницаемой для УФ и/или видимого света.
- Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что концентрация гулупонов и/или

восстановленных гулупонов в лагере или эле составляет 6-100 ppm и доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов в общем количестве изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 75 мол. %.

4. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что концентрация изогумулонов в лагере или эле составляет менее 2,0 ppm.

5. Способ по любому из предшествующих пунктов, включающий добавление одного или более гумулонов, восстановленных гумулонов, лупулонов, восстановленных лупулонов, восстановленных изогумулонов, монотерпенов хмеля, окисленных монотерпенов хмеля или сесквитерпенов хмеля.

6. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что концентрация гумулонов и/или восстановленных гумулонов или восстановленных изогумулонов в лагере или эле составляет по меньшей мере 0,5 ppm.

7. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что монотерпены хмеля, окисленные монотерпены хмеля или сесквитерпены хмеля присутствуют в указанном лагере или эле.

8. Способ по любому из предшествующих пунктов, включающий применение по меньшей мере одного элемента, выбранного из группы, состоящей из добавок, экзогенных ферментов, добавок или агентов для удаления дрожжей, белков или полифенолов, добавок, замедляющих окислительные изменения, агентов, контролируемых пенообразование, и/или агентов, стабилизирующих пену.

9. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гулупоны и/или восстановленные гулупоны добавляют до стадии брожения в процессе варки.

10. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что один или более ингредиентов хмеля, отличных от гулупонов и/или восстановленных гулупонов, добавляют до или во время стадии брожения в процессе варки.

11. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гулупоны и/или восстановленные гулупоны добавляют до окончательной фильтрации в процессе варки.

12. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гулупоны и/или восстановленные гулупоны добавляют в поток лагера или эля до или во время стадии наполнения бутылки, проницаемой для УФ и/или видимого света.

13. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гулупоны и/или восстановленные гулупоны добавляют в виде водного раствора, содержащего гулупоны и/или восстановленные гулупоны, или спиртового раствора, содержащего гулупоны и/или восстановленные гулупоны, или в виде экстракта, содержащего гулупоны и/или восстановленные гулупоны, или очищенного экстракта гулупонов и/или восстановленных гулупонов, или концентрата гулупонов и/или восстановленных гулупонов или в виде порошков или гранул, содержащих гулупоны и/или восстановленные гулупоны.

14. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гулупоны и/или восстановленные гулупоны добавляют в виде солей или в виде комплексов.

15. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что лагерь или эль представляют собой светлый лагерь или эль со значением цветности пива по ЕВС ниже 20.

16. Лагерь или эль, которые разливают в бутылки, хранят, предлагают, подают или потребляют в бутылке, проницаемой для УФ и/или видимого света, содержащий гулупоны и/или восстановленные гулупоны, где концентрация гулупонов и/или восстановленных гулупонов в указанном лагере или эле составляет от 4 до 150 ppm, и доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов в общем количестве изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 50 мол. %.

17. Лагер или эль по п. 16, отличающийся тем, что бутылка, проницаемая для УФ и/или видимого света, представляет собой бутылку из прозрачного стекла, бутылку из зеленого стекла или прозрачную пластиковую бутылку.
18. Лагер или эль по любому из пп. 16 или 17, содержащий гулупоны и/или восстановленные гулупоны, причем концентрация гулупонов и/или восстановленных гулупонов в указанном лагере или эле составляет от 6 до 100 ppm, при этом указанная доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов в общем количестве изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 75 мол. %.
19. Лагер или эль по любому из пп. 16-18, отличающийся тем, что концентрация изогумулонов составляет менее 2,0 ppm.
20. Лагер или эль по любому из пп. 16-19, отличающийся тем, что концентрация восстановленных изогумулонов составляет по меньшей мере 0,5 ppm и менее 30 ppm, и/или концентрация (восстановленных) гумулонов составляет по меньшей мере 0,5 ppm и менее 25 ppm.
21. Лагер или эль по любому из пп. 16-20, содержащий один или более монотерпенов хмеля, окисленных монотерпенов хмеля и/или сесквитерпенов хмеля.
22. Лагер или эль по любому из пп. 16-21, отличающийся тем, что лагер или эль представляют собой светлый лагер или эль со значением цветности пива по ЕВС ниже 20.
23. Сваренный напиток, полученный из лагера или эля по любому из пп. 16-22, путем смешивания указанного лагера или эля с другим напитком, выбранным из группы, включающей лимонад, фруктовый сок или алкогольный напиток.
24. Сваренный напиток по п. 23, отличающийся тем, что указанный сваренный напиток хранят, предлагают, подают или потребляют в бутылке, проницаемой для УФ и/или видимого света.
25. Бутылка, проницаемая для УФ и/или видимого света, содержащая лагер или эль по любому из пп. 16-22 или сваренный напиток по любому из пп. 23-24.
26. Бутылка, проницаемая для УФ и/или видимого света, по п. 25, представляющая собой бутылку из прозрачного стекла, бутылку из зеленого стекла или прозрачную пластиковую бутылку.
27. Применение гулупонов и/или восстановленных гулупонов для получения лагера или эля, где концентрация гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет от 4 до 150 ppm и доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов от общего количества изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 50 мол. %, которые разливают в бутылки, хранят, предлагают, подают или потребляют в бутылке, проницаемой для УФ и/или видимого света.
28. Применение гулупонов и/или восстановленных гулупонов в комбинации с по меньшей мере одним элементом, выбранным из группы, состоящей из восстановленных изогумулонов, гумулонов и/или восстановленных гумулонов, лупулонов и/или восстановленных лупулонов, хмелевых масел и/или окисленных хмелевых масел, полифенолов хмеля, экзогенных ферментов, адсорбентов, осаждающих агентов, осветляющих агентов, очищающих веществ, фильтрующих добавок, стабилизаторов коллоидных систем, обесцвечивающих агентов, антиоксидантов, агентов, замедляющих окислительные изменения, агентов, контролируемых пенообразование, и агентов, стабилизирующих пену, для получения лагера или эля, при этом концентрация гулупонов и/или восстановленных гулупонов в лагере или эле составляет от 4 до 150 ppm, доля гулупонов и/или восстановленных гулупонов в общем количестве изогумулонов и гулупонов и/или восстановленных гулупонов составляет по меньшей мере 50 мол. %, которые разливают в бутылки, хранят, предлагают, подают или потребляют в бутылке, проницаемой для УФ и/или видимого света.

29. Применение гулупонов и/или восстановленных гулупонов по любому из пп. 27 или 28, отличающееся тем, что лагер или эль представляют собой светлый лагер или эль со значением цветности пива по ЕВС ниже 20.

30. Применение гулупонов и/или восстановленных гулупонов по любому из пп. 27 или 28, отличающееся тем, что бутылка, проницаемая для УФ и/или видимого света, представляет собой бутылку из прозрачного стекла, бутылку из зеленого стекла или прозрачную пластиковую бутылку.

31. Применение гулупонов и/или восстановленных гулупонов по любому из пп. 27 или 28, отличающееся тем, что концентрация изогумулонов в лагере или эле составляет менее 2,0 ppm.

RU 2017106954 A

RU 2017106954 A