

1. Апарат для розливу бочкового пива в домашніх умовах, що містить барило з внутрішнім мішком, заповненим пивом; витискувальну систему, що піддавлює стисненим повітрям порожнину між внутрішніми стінками барила та мішком, підтискаючи пиво до виходу з апарата, яка включає в себе зворотний повітряний клапан, установлений на верхній стінці барила для впуску в барило стисненого повітря; резервуар, що заряджається стисненим повітрям, установлений в апараті ззовні барила та сполучений з його зворотним клапаном з можливістю подачі в барило через його повітряний клапан щонайменше частини стисненого повітря, що міститься в резервуарі, при роботі апарата в режимі розливу пива; і повітряний компресор, що підключений до резервуара для зарядки його стисненим повітрям.
2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічна стінка барила виконана вигнутою, а резервуар має вигнуту стінку, що обгинає частину вигнутої бічної стінки барила та примикає до неї.
3. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що витискувальна система містить також реле тиску, що включене в повітряний тракт між резервуаром і повітряним клапаном барила та яке забезпечує надходження стисненого повітря з резервуара в барило через повітряний клапан барила при витисненні пива з мішка.
4. Апарат за п. 3, який **відрізняється** тим, що нагнітання компресором повітря в резервуар триває під час розливу пива доти, поки тиск повітря в резервуарі не досягне заданого рівня.
5. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що компресор являє собою насос зі зворотно-поступальним рухом, що всмоктує повітря на такті впуску та виштовхує його в резервуар на такті випуску.
6. Апарат за п. 5, який **відрізняється** тим, що насос обладнаний першим зворотним клапаном, що забезпечує впуск повітря в насос, і другим зворотним клапаном, що забезпечує випуск повітря з насоса та подачу його в резервуар.
7. Апарат для розливу алкогольних напоїв, що містить барило з внутрішнім мішком, заповненим алкогольним напоєм; витискувальну систему, що дозволяє підтримувати в барилі тиск газу, що впливає на мішок, підтискаючи напій до виходу з апарата; роздавальний пристрій, що забезпечує вихід напою з мішка зі зниженням тиску газу в барилі при типовому циклі розливу; систему вимірювання тиску, що дозволяє вимірювати швидкість зміни тиску в барилі; і сигнальний пристрій, який формує сигнал, який співвідноситься з об'ємом напою, що залишається у мішку, на основі швидкості зміни тиску в барилі.
8. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що система вимірювання тиску вимірює швидкість зниження тиску в барилі при типовому циклі розливу, а сигнальний пристрій формує сигнал, який співвідноситься з об'ємом напою, що залишається в мішку, на основі швидкості зниження тиску в барилі.
9. Апарат за п. 8, який **відрізняється** тим, що система вимірювання тиску містить перший та другий датчики тиску, що спрацьовують при двох заданих значеннях тиску в барилі: відповідно більшому та меншому, з видачею сигналів відповідно першого та другого тиску, а також контролер для вимірювання тимчасового інтервалу між моментом видачі сигналу першого тиску та наступним за ним моментом видачі сигналу другого тиску, з визначенням швидкості зниження тиску в барилі.
10. Апарат за п. 9, який **відрізняється** тим, що перше задане значення тиску менше максимального значення, що звичайно підтримується витискувальною системою, а друге задане значення тиску більше мінімального, до якого тиск у барилі опускається при типовому циклі розливу.
11. Апарат за п. 9, який **відрізняється** тим, що перший та другий датчики тиску установлені в контакт із зовнішньою стінкою барила з можливістю вимірювання тиску на барилі, що співвідноситься з тиском всередині нього.
12. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що система вимірювання тиску вимірює швидкість підвищення тиску в барилі, що відбувається після типового циклу розливу, а сигнальний пристрій формує сигнал, який співвідноситься з об'ємом напою, що залишається в мішку, на основі швидкості підвищення тиску в барилі.
13. Апарат за п. 12, який **відрізняється** тим, що система вимірювання тиску містить перший та другий датчики тиску, що спрацьовують при двох заданих значеннях тиску в барилі

відповідно більшому та меншому, з видачею сигналів відповідно першого та другого тиску, а також контролер для вимірювання тимчасового інтервалу між моментом видачі сигналу другого тиску та наступним за ним моментом видачі сигналу першого тиску, з визначенням швидкості підвищення тиску в барилі.

14. Апарат за п. 13, який **відрізняється** тим, що перше задане значення тиску менше максимального значення, що звичайно підтримується витискувальною системою, а друге задане значення тиску більше мінімального, до якого тиск у барилі опускається при типовому циклі розливу.

15. Апарат за п. 13, який **відрізняється** тим, що перший та другий датчики тиску установлені в контакт з зовнішньою стінкою барила з можливістю вимірювання тиску на барилі, що співвідноситься з тиском всередині нього.

16. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що являє собою апарат для розливу в домашніх умовах бочкового пива або напоїв на його основі.

17. Апарат за п. 8, який **відрізняється** тим, що являє собою апарат для розливу в домашніх умовах бочкового пива або напоїв на його основі.

18. Апарат за п. 12, який **відрізняється** тим, що являє собою апарат для розливу в домашніх умовах бочкового пива або напоїв на його основі.

19. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що сигнальний пристрій містить встановлений на апараті дисплей для візуальної індикації об'єму напою, що залишається в мішку.

20. Апарат за п. 8, який **відрізняється** тим, що сигнальний пристрій містить встановлений на апараті дисплей для візуальної індикації об'єму напою, що залишається в мішку.

21. Апарат за п. 12, який **відрізняється** тим, що сигнальний пристрій містить встановлений на апараті дисплей для візуальної індикації об'єму напою, що залишається в мішку.

22. Апарат для розливу алкогольних напоїв, що містить барило із внутрішнім мішком, заповненим алкогольним напоєм; витискувальну систему, що дозволяє підтримувати в барилі тиск газу, що впливає на мішок, підтискаючи напій до виходу з апарата, та яка включає в себе газовий клапан, установлений на барилі для впуску в нього стисненого газу; резервуар, що заряджається стисненим газом, установлений в апараті ззовні барила та сполучений із клапаном барила з можливістю подачі в барило через його газовий клапан принаймні частини стисненого газу, що міститься в резервуарі, при роботі апарата в режимі розливу напою; роздавальний пристрій, що забезпечує вихід напою з мішка зі зниженням тиску газу в барилі при типовому циклі розливу; систему вимірювання тиску, що дозволяє вимірювати швидкість зміни тиску в барилі; і сигнальний пристрій, який формує сигнал, який співвідноситься з об'ємом напою, що залишається в мішку, на основі швидкості зміни тиску в барилі.

23. Апарат для розливу алкогольних напоїв за п. 22, який **відрізняється** тим, що витискувальна система містить також газовий компресор, що підключений до резервуара для його зарядки перед використанням апарата в режимі розливу напою.

24. Апарат за п. 23, який **відрізняється** тим, що нагнітання компресором газу в резервуар триває під час розливу напою доти, поки тиск газу в резервуарі не досягне заданого рівня.

25. Апарат за п. 22, який **відрізняється** тим, що витискувальна система містить також реле тиску, яке включене в газовий тракт між резервуаром і газовим клапаном барила та яке забезпечує надходження стисненого газу з резервуара в барило через газовий клапан барила при витисненні напою з мішка.

26. Апарат для розливу бочкового пива в домашніх умовах, що містить барило з внутрішнім мішком, заповненим пивом; витискувальну систему, що піддавлює стисненим повітрям порожнину між внутрішніми стінками барила та мішком, підтискаючи пиво до виходу з апарата, і яка включає в себе зворотний повітряний клапан, установлений на верхній стінці барила для впуску в барило стисненого повітря; резервуар, що заряджається стисненим повітрям, установлений в апараті ззовні барила та сполучений з його зворотним клапаном з можливістю подачі в барило через його повітряний клапан щонайменше частини стисненого повітря, що міститься в резервуарі, при роботі апарата в режимі розливу пива; повітряний компресор, що підключений до резервуара для зарядки його стисненим повітрям; роздавальний пристрій, що забезпечує вихід пива з мішка зі зниженням тиску газу в барилі

при типовому циклі розливу; систему вимірювання тиску, що дозволяє вимірювати швидкість зміни тиску в барилі; і сигнальний пристрій, який формує сигнал, який співвідноситься з об'ємом пива, що залишається в мішку, на основі швидкості зміни тиску в барилі.

27. Апарат за п. 26, який **відрізняється** тим, що витискувальна система містить також реле тиску, яке включене в газовий тракт між резервуаром і повітряним клапаном барила та яке забезпечує надходження стисненого повітря з резервуара в барило через повітряний клапан барила при витисненні пива з мішка.

28. Апарат за п. 27, який **відрізняється** тим, що нагнітання компресором повітря в резервуар триває під час розливу напою доти, поки тиск повітря в резервуарі не досягне заданого рівня.

29. Апарат за п. 22, який **відрізняється** тим, що сигнальний пристрій містить встановлений на апараті дисплей для візуальної індикації об'єму пива, що залишається в мішку.

30. Апарат за п. 23, який **відрізняється** тим, що сигнальний пристрій містить встановлений на апараті дисплей для візуальної індикації об'єму пива, що залишається в мішку.