

(19) C2 (11) 103156 (13) UA

(98) а/с 925, м. Харків, 61082, Україна
(85) null
(74) Шляховецький Олександр Михайлович, (UA)
(45) [2013-09-25]
(43) [2010-05-25]
(24) 2013-09-25
(22) 2009-11-10
(12) Патент України (на 20 р.)
(21) а200911423
(46) 2022-01-26

(86)

(30) P200803233 2008-11-12 ES

(54) ВДОСКОНАЛЕНА ДЕРЕВ'ЯНА БОЧКА УСОВЕРШЕНСТВОВАНА ДЕРЕВ'ЯНА БОЧКА IMPROVED WOODEN BARREL

(56) FR 1027928 A; 18.05.1953 2 US 3462038 A; 19.08.1969 2 US 2961113 A; 22.11.1960 2 CH 169895 A; 15.06.1934 2 US 4953730; 04.09.1990 2 US 4703866 A; 03.11.1987 2 WO 2007062690 A1; 07.06.2007 2 US 4484688; 27.11.1984 2 US 4093099; 06.06.1978 2 SU 94978; 01.01.1953 1

(71) ES АЛЬКООЛЕС ДЕ ТОМЕЛЬЙОСО, С.А. ES АЛЬКООЛЕС ДЕ ТОМЕЛЬЙОСО, С.А. ES ALCOHOLES DE TOMELLOSO, S.A.

(72) ES Шалюфур Анна Марі ES Шалюфур Анна Марі ES Chalufour Anne Marie

(73) ES АЛЬКООЛЕС ДЕ ТОМЕЛЬЙОСО, С.А. ES АЛЬКООЛЕС ДЕ ТОМЕЛЬЙОСО, С.А. ES ALCOHOLES DE TOMELLOSO, S.A.

Изобретение относится к усовершенствованной деревянной бочке, которая представляет собой контейнер призматической формы, образованный из четырех боковых щитов (2) и двух днищ: нижнего (3) и верхнего (4), образованных из досок (5), соединенных с помощью шпонок (6), вставленных в пазы (7), которые соединены путем установки боковых выступов (8), выполненных в верхнем (4) и нижнем (3) днищах, которые плотно входят в соответствующие пазы (9), выполненные в нижней части и верхней части каждого из четырех боковых щитов (2). Кроме того, бочка имеет четыре металлических уголка (10) на своих ребрах с анкерными устройствами (11), для фиксации резьбовых концов поперечных металлических стяжек (12), расположенных на подложках (13), предназначенных для придания опоры. Изобретение обеспечивает создание бочки, которая имеет форму, удобную для обращения с ней и для максимального использования пространства. Образованная бочка имеет особенность, которая заключается в том, что она состоит из множества деревянных досок, соединенных без клея.

Винахід належить до вдосконаленої дерев'яної бочки, яка являє собою контейнер призматичної форми, утворений із чотирьох бічних щитів (2) та двох днищ: нижнього (3) та верхнього (4), утворених із дощок (5), з'єднаних за допомогою шпонок (6), вставлених у пази (7), які з'єднані шляхом вставляння бічних виступів (8), виконаних у верхньому (4) та нижньому (3) днищах, які щільно входять у відповідні пази (9), виконані у нижній частині та верхній частині кожного з чотирьох бічних щитів (2). Крім того, бочка має чотири металеві кутики (10) на своїх ребрах з анкерними пристроями (11), для фіксування нарізних кінців поперечних металевих стяжок (12), розташованих на підкладках (13), призначених для надання опори. Винахід забезпечує створення бочки, яка має форму, сприятливу для поводження з нею та для максимального використання простору. Утворена бочка має особливість, яка полягає у тому, що вона утворена з множини дерев'яних дощок, з'єднаних без клею.

The present invention relates to an improved wooden vat consisting of a container with a prismatic configuration configured from four lateral faces (2) and two lower (3) and upper (4) bases, formed by boards (5) connected by means of dowels (6) inserted in orifices (7), and connected by means of inserting projections (8) of the upper (4) and lower (3) bases in lower grooves (9) and each of the four lateral faces (2); furthermore having four metal corners (10) in its edges with anchors (11) for fixing the threaded ends of tightening transverse metal bars (12), which are arranged on strips (13) in the form of use designed for acting as a support. The invention provides a barrel, which has a shape favorable for its handling, and to maximize the use of space. The formed barrel has a feature that lies in that it consists of a plurality of wooden planks joined without adhesive.

1. Дерев'яна бочка, призначена для зберігання рідини, яка включає в себе:

- плоскі бічні щити, утворені з дощок, з'єднаних одна з іншою у одній площині бічними крайками;
- нижнє днище та верхнє днище, виконані з дощок, з'єднаних одна з іншою у одній площині бічними крайками;
- кутики, у яких сходяться дві сусідні бічні стінки;
- щонайменше дві з'єднувальні стяжки між відповідними сусідніми кутиками;

яка **відрізняється** тим, що кутики (10) виготовлені з плоских заготовок, зігнутих у вигляді Г-подібного профілю, та обладнані анкерними пристроями (11), що являють собою виконані як єдине ціле виступи, які розташовані з обох зовнішніх поверхонь кутиків (10), взаємно перемежаючись, і мають наскрізні отвори (14), виконані з можливістю розташування нарізних кінців стяжок.

2. Дерев'яна бочка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднання дощок одна з іншою у одній площині для утворення бічних щитів та/або нижнього та верхнього днищ виконано за допомогою шпонок (6), вставлених у пази (7).

3. Дерев'яна бочка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднання нижнього та/або верхнього днищ із бічними щитами здійснено за допомогою бічних виступів (8), що виконані вздовж периметра нижнього та верхнього днищ та входять у відповідні пази (9) бічних щитів.

4. Дерев'яна бочка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кутики обладнані анкерними пристроями (11), в яких з'єднувальні стяжки з'єднані та закріплені між кожними двома сусідніми бічними щитами.

5. Дерев'яна бочка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальні стяжки являють собою нарізні стрижні, які прикріплені до кутиків за допомогою розташованих на кінцях гайок.

6. Дерев'яна бочка за будь-яким з п. 1, п. 4 або п. 5, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальні стяжки спираються на бічні щити бочки через підкладки (13).

7. Дерев'яна бочка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що підкладки (13) є опуклими з боку поверхні контакту зі стяжками, завдяки чому з'єднувальні стяжки між кутиками набувають тієї самої форми, та є плоскими з боку поверхні, яка суміщається з поверхнею бічних щитів бочки.

Мета винаходу

Як вказано назвою цього опису, винахід має відношення до вдосконаленої дерев'яної бочки, яка має суттєві переваги та інноваційні відмінності за своїм призначенням, які будуть детально описані нижче, в тому числі значні вдосконалення у порівнянні з бочками, відомими на ринку.

Більш конкретно метою винаходу є створення дерев'яної бочки, призначеної для зберігання рідини, такої як вода, вино, олія або інші, яка має кубічну форму, що надає перевагу полегшеного поводження з нею та уможливорює поліпшене використання простору для її зберігання, та має особливість, яка полягає у тому, що вона утворена з множини дощок та кріпильних елементів, особлива конструкція яких уможливорює складання бочки без необхідності застосування клею або клейких речовин.

Галузь застосування винаходу

Сфера застосування цього винаходу - галузь промисловості, яка спеціалізується на виготовленні дерев'яних бочок.

Передумови створення винаходу

Як відомо, бочки являють собою контейнери, призначені для зберігання різноманітних рідин, таких як вода, вино, олія тощо. Дерев'яні бочки, які мають здатність зберігати якість рідин при тривалому зберіганні, яка для певних рідин, особливо вина, є дуже важливою, традиційно утворюють шляхом з'єднання множини дерев'яних дощок, які називають клепами. Їх фіксують за допомогою металевих кілець, надаючи форму діжки. Згадана конструкція виключає застосування клею, який може впливати на готовий виріб.

Однак згадана конструкція діжки означає, що простір під час транспортування та зберігання бочок використовується погано, крім того, вони незручні у поводженні.

Виходячи з цього, існує потреба у створенні бочки, яка має форму, більш сприятливу для поводження з нею та для максимального використання простору, й потребує менш спеціалізованої ручної праці у порівнянні з сучасними бочками, зберігаючи особливість, яка полягає у тому, що вона утворена з множини дерев'яних дощок, з'єднаних без клею.

Втім заявникові не відомо про існування будь-якої дерев'яної бочки, яка має подібні особливості.

Опис винаходу

Вдосконалена дерев'яна бочка, запропонована за цим винаходом, являє собою значну новизну у своїй галузі застосування, оскільки вищевказані цілі цього винаходу реально досягнуті, а характерні відмінності, які уможливають його здійснення, відповідним чином зазначені у формулі винаходу, прикладеній до цього опису.

За винаходом конкретно описана бочка, призначена для зберігання рідин, яка виконана у формі призматичного куба, виконаного з шести плоских щитів, кожний з яких включає в себе множину дощок, щільно з'єднаних одна з іншою у одній площині та за допомогою шпонок, вставлених у внутрішні пази, виконані для них. Застосування інших конструкцій, які мають більш ніж шість щитів, не виключено.

Згадані щити, у свою чергу, складені шляхом вставляння бічних виступів, виконаних у верхньому та нижньому щитах, які щільно входять у відповідні пази, виконані у чотирьох бічних щитах.

Таким чином кубічна бочка утворена без застосування клею або адгезивних речовин.

Після того, як шість щитів складені, із чотирьох бічних ребер бочки встановлюють металеві кутики, які обладнані анкерними пристроями для фіксування нарізних кінців поперечних металевих стяжок або анкерних болтів, які при розташуванні на опорних підкладках, призначених для надання опори, повністю скріплюють бочку, забезпечуючи її повну герметичність.

Ці опорні підкладки є опуклими з боку поверхні контакту зі стяжками, завдяки чому з'єднувальні стяжки набувають відповідної опуклої форми, але є плоскими у площині контакту бічних щитів бочки. Ця форма уможливорює відповідне затягування стяжок на щитах бочки.

Тому, подібно до відомих бочок, запропонована бочка виготовлена з дерев'яних дощок, з'єднаних одна з іншою без застосування будь-якого типу клею для виконання згаданого

з'єднання, маючи, однак, призматичну форму, яка за варіантом, якому віддається перевага, уможливорює полегшення транспортування та штабелювання бочок з більш ефективним використанням простору.

Враховуючи, що описана вдосконалена дерев'яна бочка являє собою інноваційну конструкцію, яка має особливості будови та складових елементів, досі невідомі в галузі її призначення, а також її практичне використання, автори вважають, що ця бочка має достатні підстави для отримання заявленого обсягу домагань.

Опис фігур

Для доповнення наведеного опису та для сприяння кращому зрозумінню властивостей винаходу до опису додані супровідні фігури, які являють собою невід'ємну його частину, не обмежують обсяг винаходу і наведені лише з метою ілюстрації.

На Фіг. 1 показаний вид у перспективі одного із варіантів здійснення бочки, яка являє собою предмет винаходу, де зображені її складові частини та елементи, а також їх конструкція та розташування.

На Фіг. 2 показаний поперечний переріз одного із щитів, які утворюють бочку, де зображені форма дощок та спосіб їх з'єднання за допомогою шпонок.

На Фіг. 3 показаний поздовжній переріз бочки, де зображений спосіб з'єднання між щитами.

На Фіг. 4 показаний вид у перспективі одного з металевих кутиків, які разом зі стяжками утворюють систему складання бочки.

Варіант здійснення винаходу, якому віддається перевага

На згаданих фігурах та з посиланням на використані позиції показаний варіант здійснення винаходу, якому віддається перевага, складові частини та елементи якого вказані та докладно описані нижче.

Таким чином, як показано на згаданих фігурах, бочка (1), запропонована за цим винаходом, являє собою контейнер, який має призматичну, а за варіантом, якому віддається перевага, - кубічну форму та складається з шести плоских щитів - чотирьох бічних щитів (2) та двох днищ: нижнього днища (3) та верхнього днища (4), а також має щонайменше один заливний отвір (16), виконаний у верхньому днищі (4); причому кожний зі згаданих бічних щитів (2) та днищ (3) та (4) утворені з множини дощок (5), з'єднаних одна з іншою у одній площині за допомогою шпонок (6), вставлених у пази (7), виконані для цього з обох боків дощок, як показано на Фіг. 2.

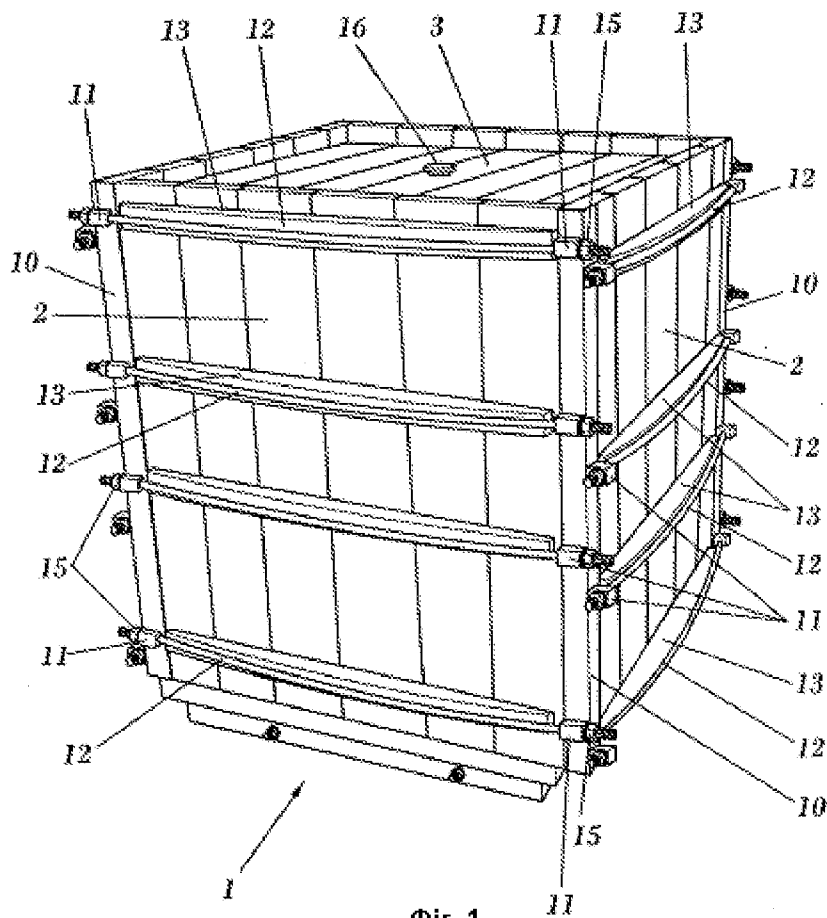
У свою чергу, як показано на Фіг. 3, згадані бічні щити (2) з'єднані один з іншим та відповідно з нижнім (3) та верхнім (4) днищами подібним чином без застосування клею або клейких речовин шляхом вставляння бічних виступів (8), виконаних у верхньому (4) та нижньому (3) днищах, які щільно входять у відповідні пази (9), виконані у нижній частині та верхній частині кожного з чотирьох бічних щитів (2).

Після того, як шість щитів призматичної бочки складені, встановлюють зовнішню стяжну систему, яка надає з'єднанню герметичності та складається з встановлюваних на чотирьох бічних ребрах бочки (1) металевих кутиків (10), які обладнані анкерними пристроями (11) для фіксування нарізних кінців поперечних металевих стяжок (12), які при розташуванні на підкладках (13), призначених для надання опори, повністю скріплюють щити (2) й нижнє (3) та верхнє (4) днища, забезпечуючи герметичність бочки (1).

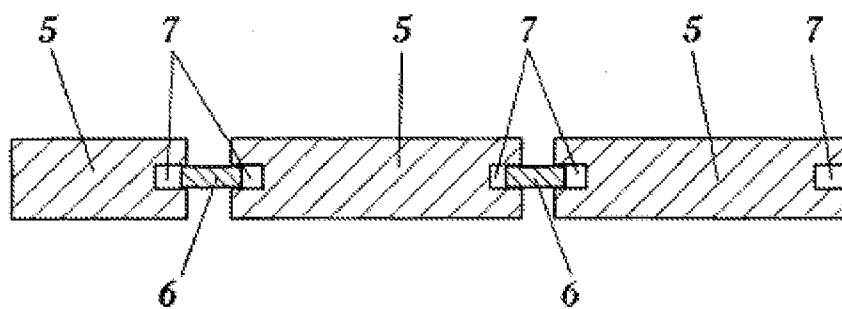
Слід підкреслити те, що згадані кутики (10) виготовлені з плоских заготовок, зігнутих у вигляді Г-подібного профілю, які, як показано, встановлені на бічних ребрах куба та за варіантом, якому віддається перевага, мають таку саму довжину, як ці ребра, а також на те, що згадані анкерні пристрої (11) являють собою виконані як єдине ціле виступи, які розташовані з обох зовнішніх поверхонь кутиків (10) взаємно переміжаючись та мають наскрізні отвори (14), виконані з можливістю розташування нарізних кінців стрижнів (12), які затягують за допомогою гайок (15).

Достатньо описавши суть цього винаходу, а також зовнішній вигляд його практичного здійснення, немає потреби у подальшому його пояснюванні, оскільки будь-якому фахівцеві у галузі зрозумілий його обсяг та отримувані переваги, лише слід зазначити, що в межах своїх суттєвих відмінностей винахід може бути практично реалізований у інших варіантах

здійснення, які відрізняються у деталях від варіанта здійснення, показаного у вигляді прикладу, на які аналогічно поширюється запитаний захист, за умови, що основний принцип винаходу не оновлений, змінений або модифікований.



Фиг. 1



Фиг. 2

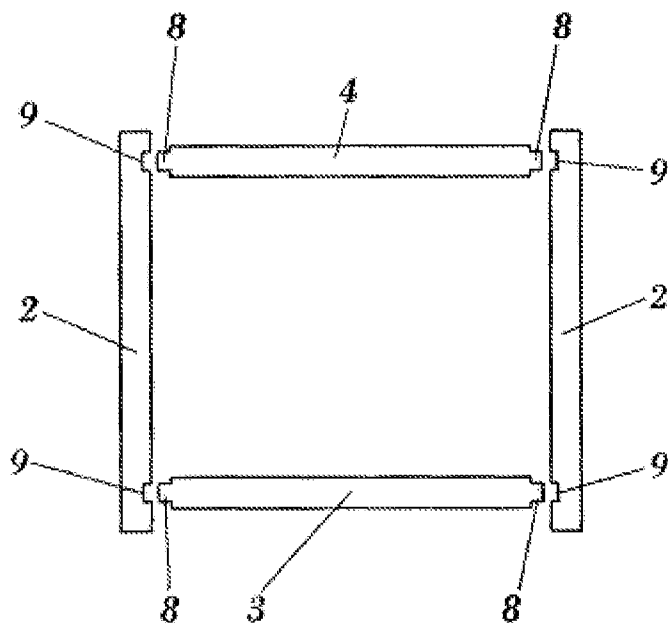


Fig. 3

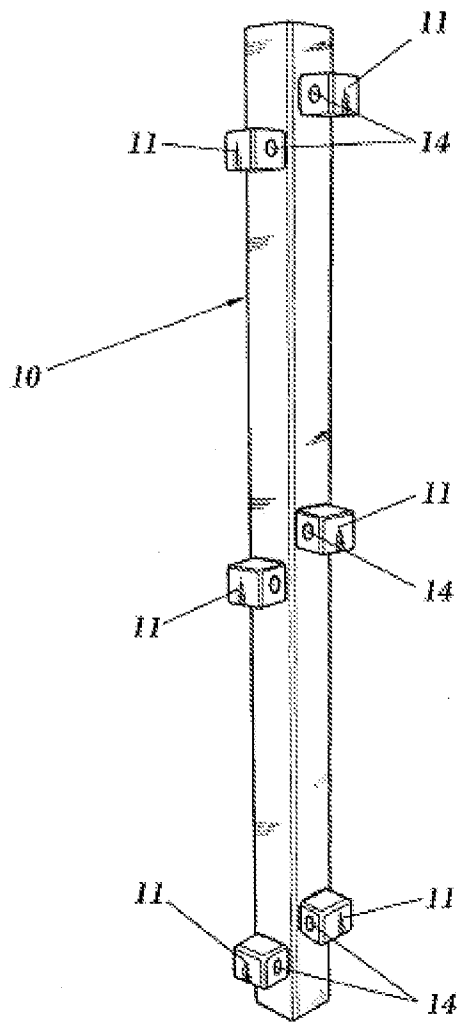


Fig. 4