



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9157 (13) U

(51) 7 G11B9/00, B65D23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛЯШКА "ТАМАДА"

1

2

(21) u200500961

(22) 03.02.2005

(24) 15.09.2005

(46) 15.09.2005, Бюл. № 9, 2005 р.

(72) Воронко Андрій Анатолійович, Тимофеев
Микола Іванович, Сорокопуд Іван Олександрович,
Мальований Віктор Олександрович(73) Воронко Андрій Анатолійович, Тимофеев
Микола Іванович, Сорокопуд Іван Олександрович,
Мальований Віктор Олександрович(57) 1. Пляшка, що містить порожнисту пробку з
кришкою, рідину, динамік, таймер, датчик, чіп, яка
відрізняється тим, що вона додатково оснащена
циліндричної форми камерою, сполученою з
кришкою порожнистої пробки, резонатором звуку,який утворений стінкою, що вібрує, з отворами і
щілиною, прокладкою з гуми, фіксатором
елементів та електроізоляцією.2. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що по
боках і на дні камери розміщена електроізоляція,
батарея з'єднана з датчиками, таймер з
перемикачем з'єднаний з чіпом і динаміком з
пружиною, при цьому фіксатор розміщений над
елементами, гумове кільце розміщене в зоні
зіткнення пляшки з кришкою.3. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що при
вигвинчуванні пробки з камерою пружина замикає
електроланцюг на кришку і динамік видає звуковий
сигнал.

Корисна модель відноситься до області
мікроелектроніки і може бути використано в якості
пробок при виробництві різних напоїв, в тому числі
спиртних.

Відомий електронний прилад - годинник
наручний Електроніка-54 (ГОСТ 23350-83) - аналог
[1]. Годинник містить корпус, динамік (будильник),
батарею типу СЦ 57, датчик, циферблат
(дисплей), пружину, відкидну кришку, що щільно
закривається.

Недоліками аналога є те, що він не містить
рідинної камери об'ємом не більше 1,5 см³, за
формою не придатний для закупорювання пляшки,
не містить пробки з начинкою.

Найбільш близьким є пристрій пляшки, в якій
міститься сорокаградусна горілка. "Пляшка, що
говорить", містить рідину, пробку, динамік,
датчики, таймер, чіп, що говорить, на котрий
записана музикальна інформація - прототип [2].

Пляшка "знає" 14 різномісних тостів, котрі
звучать після кожного відкупорювання, тости
спроводжуються музикою, жартами, сміхом.
Можна почути представлення - "сп'яніння" пляшки,
булькання, натякаючи споживачеві, що перерва-то
затягнулася. Мікроелектронний пристрій не
втрачає голосу і при низьких температурах до 40 С
морозу, може скласти компанію під ялинкою на

снігу. Коштує така тамада приблизно 1000
російських рублів за півлітрову пляшку.

Недоліками пристрою є відсутність камери,
резонаторів звуку, звукових решіток, ізоляції.
Запис 14 різномісних тостів невиправдано
завищено, швидке розрядження живлення.
Внаслідок відсутності камери набір елементів в
пристрої не закріплений, не відповідає
економічним показникам якості, неможливо
використовувати начинку для повторного
застосування.

В основу корисної моделі пристрою пляшки-
тамади поставлено завдання: створення
музичного режиму, гармонії внутрішнього
сприйняття, цілісного інформаційно-
функціонально-музичного образу, що забезпечує і
піднімає настрій, створює невимушеність,
веселить присутніх, вселяє бадьорість та споював
компанію.

Поставлено завдання в пристрої пляшки
тамади, що містить полу пробку з кришкою, рідину,
датчик, динамік, таймер, чіп, відповідно до
корисної моделі, що вона додатково постачена
циліндричної форми камерою, сполученою з
кришкою полої пробки, резонатором звуку, який
утворений стінкою, що вібрує, з отворами і
щілиною, прокладкою з резини, фіксатором
елементів та електроізоляцією. По боках на дні

(19) UA (11) 9157 (13) U

камери розміщені електроізоляція, батарея, з'єднана з датчиками, таймер з перемикачем, з'єднаний з чипом і з динаміком з пружиною, при цьому фіксатор розміщений над елементами, резинове кільце розміщене в зоні зіткнення пляшки з кришкою. При вигвинчуванні пробки з камерою пружина замикає електроланцюг на кришку і динамік видає звуковий сигнал.

Рішення пристрою пляшки, що пропонується, дозволяє здійснювати звукові сигнали на частотах, сприйманих вухом, з прismsним тембром і гармонією зовнішнього сприйняття.

На фіг. 1 в плані зображений вид пристрою по стрілці А фіг. 2; на фіг. 2 - загальний вигляд з боку; на фіг. 3 - план в перетині Б-Б фіг. 4; на фіг. 4 - розріз за перетином В-В фіг. 3; на фіг. 5 - наведена схема приєднання елементів нитками, що проводять електрику (повернута на 90°).

Пристрій містить клеми, спайки, дроти, які не наведені на фігурах. Корисна модель, що пропонується, містить рідину в пляшці 1 з різю на горловині полої пробки, що загвинчується, 2 з кришкою (з дюралю з товщиною стінки 0,5 мм), резинову прокладку 3 в зоні примикання пляшки, резонатор 4 звуку з верхніми витворами 5, камеру 6, з'єднану з кришкою (загальний об'єм пробки 9,1 см³), електроізоляцію 7. На дні камери розміщена батарея 8 (живлення), з'єднана з полюсами з датчиками 9, котрі з'єднані з таймером 10, стрілка котрого під напругою (за допомогою пружини) переміщується по клемах датчиків. На таймері розміщений чіп 11, на котрому міститься звукова інформація. Чіп з'єднаний з гучномовцем-динаміком 12. При вигвинчуванні пробки з гучномовця сходить пружина 13, котра замикає на корпус (камеру) електроланцюг, при цьому з'являється звуковий сигнал. Всі елементи щільно закріплені до дна камери за допомогою фіксатора 14, виконаного у вигляді пружної скоби.

Пристрій пляшки-тамади працює наступним чином (фіг. 1, 2, 3). Пробка на заводі штампується сумісно з камерою. Пакет з начинкою розміщується в камері з відкидним і щільно прилягаючим дном.

Знизу та з боків камери (в пакеті) всі елементи ізолювані від заземлення (корпусу). Батарея типу СЦ 57 чи іншого типу, розміром в діаметрі не більше 5-6 мм живить електрострумом таймер, стрілка котрого затримується на тому чи іншому звуковому інтервалі чіпу 11 (фіг. 4, 5).

При повному вигвинчуванні пробки 2 звуковий сигнал, що виходить з гучномовця 12, резонує стінки камери 6, піддаючи їх коливанням. При поверненні пробки пружина 13 відходить від стінок камери і звук припиняється.

Чіп містить фрагменти з пісень: "Над тамбуром горит полночная звезда", "Татьяна", "Поручик Голицын", "На том берегу", "Люба, братцы Люба", "Холода-Холода", "Мурка", "Аргентинское танго", "Я дочь камергера", "Вернись домой (Азнаура)", "Песня венгерских цыган", "Вечернее танго". Між піснями на чіпі записані анекдоти, тости за присутніх, тещу, сміх, примовки тощо.

Після завершення весілля пакет з елементами витягають з камери і він може бути використаний для повторного застосування в якості пробки нової конгруентно аналогічної пляшки.

В порівнянні з базовим та іншими технічними рішеннями пристрій пляшки-тамади може бути:

- реалізований в умовах промислового виробництва з використанням сучасних матеріалів і технологій;

- використана уніфікована конструкція пробки для різних ємностей.

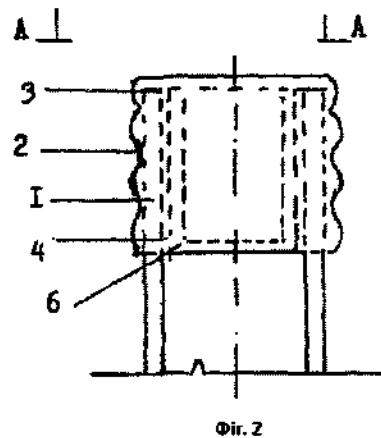
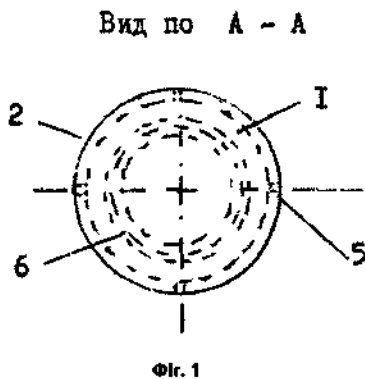
Пляшка з пробкою компактна, зручна в експлуатації, відповідає вимогам життєрадісних гумористів, при промислового виробництві може зменшити собі вартість даного виробу.

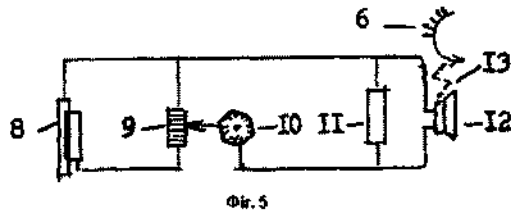
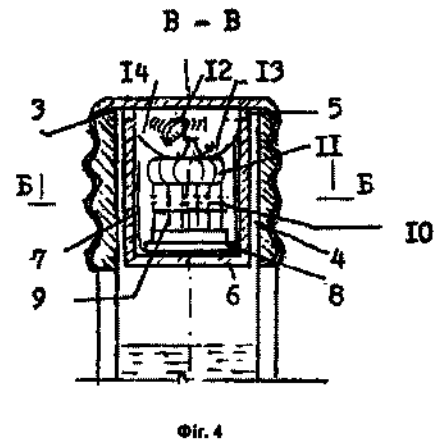
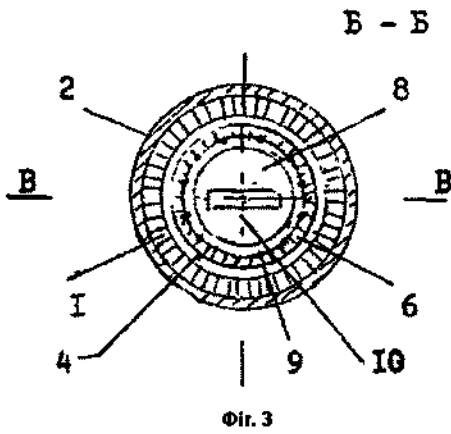
Об'єкт, що заявляється, представляє собою звукове художньо-конструкторське рішення, здатне виступити цікавим розважальним елементом в горілчаній промисловості.

Джерела інформації:

1. Паспорт на годинник наручний Електроніка-54 (ГОСТ 23350-83). - Мн.

2. Газета "Сегодня", замітка "...что есть говорящая ... водка?". -15.01.2005.





4

4