



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18817 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65D 1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПЛЯШКА ДЛЯ ХАРЧОВОЇ РІДИНИ

1

2

(21) u200606346

(22) 07.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Островський Фрідріх Веніамінович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "ГЕТЬМАН ХОЛДИНГ"

(57) 1. Пляшка для харчової рідини, що містить виконані зі скла шийку, донну частину з опорною площадкою та корпус, утворений кільцевою стінкою у вигляді верхнього, сполученого з шийкою фрагмента тіла обертання, та нижнього, сполученого з донною частиною опуклого фрагмента тіла обертання, яка відрізняється тим, що найбільший діаметр пляшки знаходиться на рівні сполучення верхнього та нижнього фрагментів стінки корпуса, маса донної частини вибрана такою, що центр

ваги пляшки знаходиться не вище 0,8 висоти нижнього фрагмента корпуса, а діаметр опорної площадки становить не більше 0,7 найбільшого діаметра корпуса.

2. Пляшка для харчової рідини за п.1, яка відрізняється тим, що донна частина виконана потовщеною.

3. Пляшка для харчової рідини за п.1, яка відрізняється тим, що на донній частині закріплений додатковий тягарець.

4. Пляшка для харчової рідини за п.1, яка відрізняється тим, що центр ваги пляшки розташований на рівні 0,76 висоти нижнього фрагмента корпуса.

5. Пляшка для харчової рідини за п.1, яка відрізняється тим, що діаметр опорної площадки складає 0,33 найбільшого діаметра корпуса.

Корисна модель стосується конструкції пляшки для харчової рідини, зокрема, лікєро-горілчаних напоїв, і може бути використана для розливу таких напоїв на відповідних підприємствах.

Широко відомі звичайні, "класичної" форми пляшки, що містять циліндричний корпус, шийку та донну частину. До їх недоліків слід віднести надто традиційну форму, що не приваблює покупця і не відіграє роль додаткового стимулу щодо обрання саме цього продукту серед інших однотипних продуктів. Це примушує виробників вишукувати більш оригінальні, спеціальні форми пляшок, що привертатимуть увагу покупця.

Так, відома пляшка для горілки "Лампочка", яку реалізує на ринку фірма "Гетьман Холдинг" [див. патент України на промисловий зразок №10003]. Ця пляшка, яку ми вважаємо найближчим аналогом до пляшки, що заявляється, імітує за формою звичайну електричну лампочку і складається з шийки, донної частини з опорною площадкою та корпуса, утвореного кільцевою стінкою у вигляді першого, сполученого з шийкою фрагмента тіла обертання, та нижнього, сполученого з донною частиною опуклого фрагмента тіла обертання.

До недоліків такої пляшки-аналога слід віднес-

ти її відносну схильність до перевертання, оскільки зменшена у порівнянні з діаметром корпуса опорна площадка донної частини робить пляшку нестійкою, що здатне призвести до неконтрольованої і невиправної втрати рідини в разі перевертання відкритої пляшки.

В основу корисної моделі покладена задача розробити конструкцію пляшки, яка б мала привабливий зовнішній вигляд, була б стійкою до перевертання і до того ж мала певні оригінальні властивості, що приваблюють покупця, а саме - здатність самостійно повертатися в стійке вертикальне положення.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що у пляшці для харчової рідини, яка містить виготовлені зі скла шийку, донну частину з опорною площадкою та корпус, утворений кільцевою стінкою у вигляді верхнього, сполученого з шийкою фрагмента тіла обертання, та нижнього, опуклого фрагмента тіла обертання, відповідно до корисної моделі, найбільший діаметр пляшки знаходиться на рівні сполучення верхнього та нижнього фрагментів стінки корпуса, маса донної частини вибрана такою, що центр ваги пляшки знаходиться не вище 0,8 висоти нижнього фрагмента корпуса, а діаметр опорної площадки становить не більше

(19) UA (11) 18817 (13) U

0,7 найбільшого діаметра корпуса.

При цьому, в оптимальному варіанті виконання, донна частина виконана потовщеною та/або несе додатковий тягарець, центр ваги пляшки розташований на рівні 0,76 висоти нижнього фрагмента корпуса, а діаметр опорної площадки складає 0,33 найбільшого діаметра корпуса.

Технічний результат, зумовлений викладеними вище суттєвими ознаками корисної моделі, полягає в тому, що, завдяки певному співвідношенню форми поверхонь корпуса та розташуванню центру ваги, пляшка набуває властивості з будь-якого положення і незалежно від наявності в ній рідини повертатися до вертикальної орієнтації, тобто мимовільно, самостійно займати нормальне вертикальне положення подібно до відомої іграшки "Ванька-встанька".

Суть корисної моделі пояснюється поданим нижче описом та кресленнями, на яких зображені:

на Фіг.1 - пляшка у вертикальному перерізі;

на Фіг.2 - пляшка у вертикальному перерізі, варіант виконання.

Пляшка для харчової рідини складається (див. Фіг.1) з виконаних зі скла шийки 1 та корпуса 2 з донною частиною 3 і опорною площадкою 4. Корпус 2 утворений кільцевою стінкою у вигляді верхнього фрагмента 5 тіла обертання, сполученого з шийкою 1, та нижнього, опуклого фрагмента 6 тіла обертання, сполученого з опорною площадкою 4. Таким опуклим фрагментом тіла обертання може

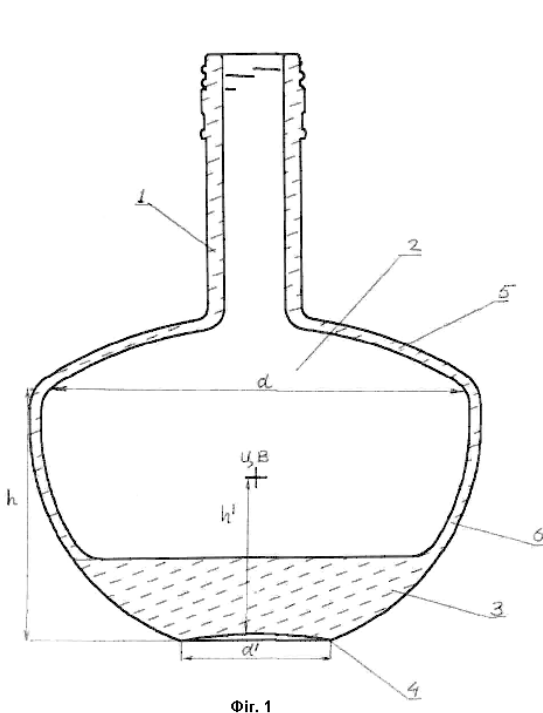
бути фрагмент сфери, еліпсоїда або подібних тіл.

В зоні сполучення фрагментів 5 і 6 діаметр ( $d$ ) корпуса 2 є найбільшим. Вага донної частини 3 збільшена таким чином, щоб центр ваги (ЦВ) пляшки розташовувався на рівні не вище 0,8 висоти  $h$  нижнього фрагмента 6 корпуса 2. Вага донної частини 3 може бути збільшена шляхом виконання її потовщеною, як це показано на Фіг.1, або шляхом закріплення на ній додаткового тягарця 7, як це показано на Фіг.2. В переважному варіанті виконання, центр ваги пляшки розташований на висоті  $h$ , яка складає 0,76 висоти  $h$  фрагмента 6.

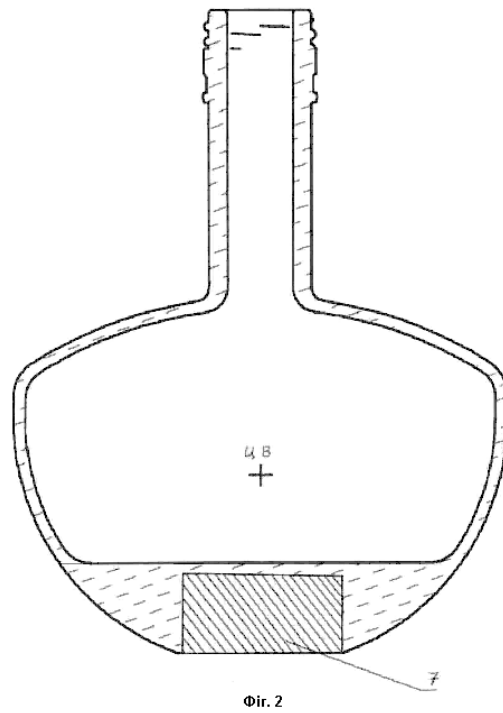
Діаметр опорної площадки 4  $d'$  суттєво менший за найбільший діаметр  $d$  корпуса 2 і не перевищує 0,7 цього діаметра.

В переважному варіанті виконання корисної моделі, діаметр  $d'$  опорної площадки 4 складає 0,33-0,34 найбільшого діаметра  $d$  корпуса 2. Таке співвідношення розмірів дозволяє досягти ефекту самопозиціонування пляшки без надто значного збільшення ваги її донної частини, і одночасно, сприяє тому, щоб практично щоразу, як пляшка буде поставлена на стіл, проявлявся ефект самопозиціонування, оскільки точно встановити пляшку на маленьку опорну площадку досить складно.

Таким чином, описана пляшка відрізняється високою стійкістю до перевертання і, до того ж, має оригінальні властивості, що привертатимуть увагу споживачів.



Фіг. 1



Фіг. 2