



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30019 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 1/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛЯШКА

1

2

(21) u200710154

(22) 11.09.2007

(24) 11.02.2008

(31) 2007126073

(32) 10.07.2007

(33) RU

(72) АГИРБАШ АХМЕТ ТУГРУЛ

(73) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО
"ПІВОВАРНЯ МОСКВА-ЕФЕС"

(56)

(57) 1. Пляшка, що містить корпус, шийку, яка з'єднана з корпусом плечиками та закінчується нарізним вінцем, і дно, в якому виконане заглиблення, що має донну стінку, діаметр якої приблизно дорівнює діаметру вінця, і бокову стінку, на якій виконані виступи, вершини яких розташовані на умовній конічній поверхні, яка

відрізняється тим, що на корпусі пляшки виконані чотири подовжені виїмки овальної форми, розташовані горизонтально для можливості надійного утримання пляшки в руці.

2. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що верхня виїмка на корпусі розташована на відстані 25-30 мм від основи плечиків, а нижня виїмка розташована на відстані 30-35 мм від дна пляшки.

3. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що ширина кожної виїмки складає 20 мм, довжина складає 80 мм, а глибина складає 3,1 мм.

4. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що відстань між виїмками складає 3,5 мм.

5. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що виїмки мають форму, що відповідає формі пальців руки.

Корисна модель належить до пляшок, а саме до скляних пляшок для безалкогольних та слабоалкогольних напоїв.

Більш конкретно, корисна модель відноситься до пляшок, що закриваються з використанням кронен-пробки та мають вбудований донний відкривач, а також чотири поперечно розташовані заглиблення на корпусі, які забезпечують зручність утримання пляшки в руці.

Звичайно пляшка має корпус з дном та горловину, яка з'єднана з корпусом плечиками і закінчується вінцем. У пляшок, які закриваються нарізною пробкою, вінець має різьбу у вигляді однієї або декількох паралельних похилих гвинтових ліній. Пробки, що використовуються при розливі газованих напоїв, містять бокову юбку з внутрішньою різьбою, що забезпечує з'єднання з різьбовою горловиною посудини і є спряженою з верхньою площадкою, всередині якої виконані засоби ущільнення. У більшості випадків юбка продовжена в нижньому напрямку запобіжною смужкою, яка охоплює кільцевий виступ, виконаний на горловині нижче різби.

Пляшки, що закупорені нарізною пробкою, відкриваються шляхом відгвинчування пробки. Однак, багато споживачів вважають досить складним відкривати пляшку рукою, тому були

розроблені пляшки, що містять вбудований відкривач, розташований у дні.

Пляшки, що містять донний відкривач, описані в рівні техніки, наприклад, в патентах на винахід US 4,798,300 з пріоритетом від 17.01.1989 р., DE 10032202 A1 з пріоритетом від 01.07. 2000 р., патенті на корисну модель RU 33750 U1 з пріоритетом від 08.07.2003 р.

В зазначених документах розкриті пляшки, що містять корпус з дном і шийку, що з'єднана з корпусом плечиками, та закінчується нарізним вінцем. Донний відкривач відомих пляшок виконаний у вигляді заглиблення в дні пляшки, яке має донну і бокову стінки, причому на боковій стінці утворені зубці. Відкривання пляшки відбувається шляхом поміщення пробки однієї пляшки в донне заглиблення іншої пляшки і повертання в цьому заглибленні, за рахунок чого пробка скручується.

Недоліком відомих пляшок з донним відкривачем є можливе прослизання пляшки в руці. Гладкі та рівні стінки пляшки є незручними для її утримання, що особливо проявляється при необхідності прикладання зусиль для згвинчування пробки з іншої пляшки. Тому для відкривання кронен-пробки з використанням пляшки з гладкими стінками, доводиться

(19) UA (11) 30019 (13) U

затратити додаткові значні зусилля, що знижує переваги використання донного відкривача.

В попередньому рівні техніки було також запропоновано рішення, що сприяє кращому утриманню пляшки в руці. А саме, в патенті RU 23429 U1 на корисну модель з пріоритетом від 31.10.2000 р. представлена пляшка, що містить на корпусі поперечні виїмки для пальців руки, що сприяють кращому утриманню пляшки при наливанні напою або при вживанні його безпосередньо з горлечка.

Таким чином, задача даної корисної моделі полягає в тому, щоб створити пляшку з донним відкривачем, яка надійно утримується в руці в момент відкривання та вживання напою з горлечка пляшки.

Поставлена задача вирішується за рахунок створення пляшки, що містить корпус з дном, шийку, яка з'єднана з корпусом плечиками, та закінчується нарізним вінцем, донний відкривач, а також має рівномірно розташовані з однієї сторони корпусу чотири подовжні заглиблення для пальців руки.

Вбудований донний відкривач пляшки являє собою циліндричне або конусоподібне заглиблення у дні пляшки, що складається з донної стінки та бокової стінки. Діаметр донної стінки заглиблення приблизно дорівнює або незначно перевищує діаметр вінця пляшки. На боковій стінці заглиблення виконані виступи, вершини яких розташовані на умовній циліндричній або конічній поверхні заглиблення, концентричній по відношенню до бокової стінки донного заглиблення.

На прямому корпусі пляшки з однієї сторони розміщені чотири подовжені горизонтально розташовані виїмки, розподілені рівномірно по висоті корпусу. Виїмки мають витягнуту овальну форму і відповідають формі пальців руки.

Заявлена корисна модель пояснюється кресленнями, на яких зображено кращий варіант виконання пляшки.

На Фіг.1 представлено зображення пляшки, вигляд зліва.

На Фіг.2 представлено зображення дна пляшки.

На Фіг.3 представлено загальний вигляд пляшки.

Пляшка складається з корпусу 1 і вінця 2 з отвором, який може бути герметично закритий нарізною гофрованою пробкою. Об'єм корпусу пляшки вибирають, наприклад, 250-500мл. Вінець має різьбу для герметичного кріплення кронен-пробки, що представляє собою похилі виступи 3, які гвинтоподібно охоплюють верх горлечка пляшки.

Плечики пляшки можуть мати рельєфний декоративний узор з однієї або декількох сторін.

Корпус 1 пляшки містить чотири горизонтально розташовані однакові витягнуті виїмки 4 овальної форми, верхня з яких розташована на відстані приблизно 25-30мм від основи плечиків, а нижня - на відстані приблизно 30-35мм від дна пляшки. Ширина кожної виїмки складає близько 20мм, довжина - близько 80мм, а

глибина - близько 3,1мм. Відстань між найбільш широкими частинами виїмок складає близько 3,5мм. Виїмки мають форму, що приблизно відповідає формі пальців руки.

В дні пляшки виконано заглиблення, що має донну стінку 5 і бокову стінку 6, краще злегка конічної форми. Діаметр донної стінки приблизно дорівнює діаметру верхньої частини вінця і складає близько 27мм. Глибина заглиблення порівняна з висотою вінця і складає приблизно 10-12мм. В боковій стінці заглиблення виконано ряд виступів 7 трикутного перерізу, вершини яких розташовані на умовній циліндричній або злегка конусній поверхні, концентричній з поверхнею бокової стінки заглиблення. Ширина основ виступів складає приблизно 5мм. В кращому варіанті втілення кількість виступів повинна співвідноситися з кількістю гофрів пробки (двадцять один). Найкраще, якщо кількість виступів - сім, тоді виступи входять в кожне третє заглиблення між гофрами пробки.

Пляшка згідно з корисною моделлю може бути використана для відкривання другої такої самої пляшки, що закрита нарізною кронен-пробкою. Для відкривання пробки пляшку з відкривачем охоплюють рукою, розташовуючи пальці в відповідних виїмках, та поміщають в її донне заглиблення вінець закритої пляшки. Виступи 7, розташовані на боковій стінці 6 заглиблення, входять в проміжки між гофрами пробки. При повертанні пляшки з відкривачем проти годинникової стрілки виступи 7 відкривача захоплюють гофри пробки і провертають її, в результаті чого відбувається скручування пробки. При цьому пальці надійно утримують пляшку, знижуючи вірогідність її прослизання в руці, відповідно зменшуючи зусилля, що потрібне для відкривання.

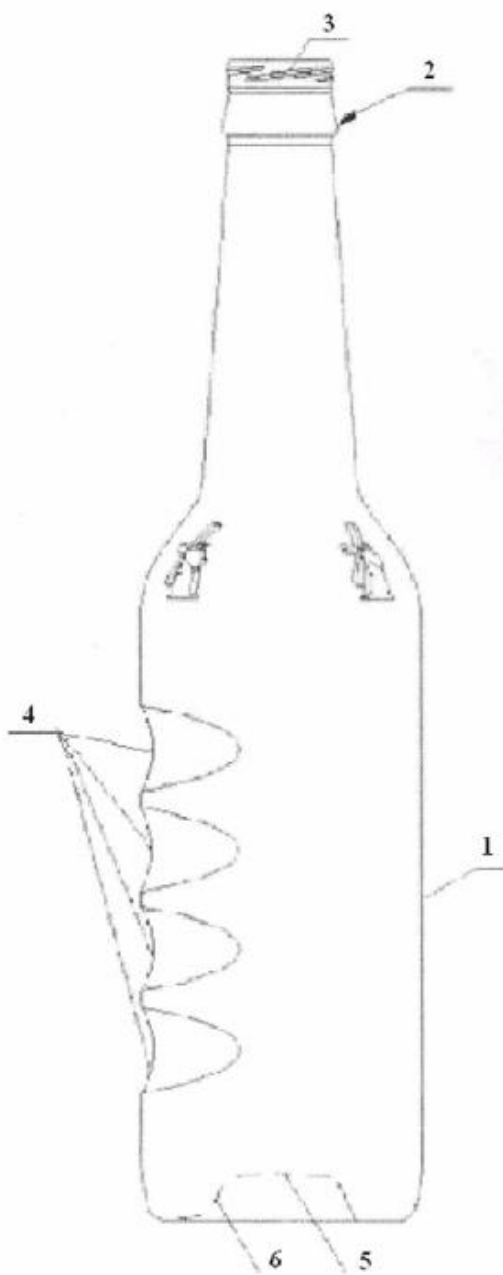


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3