



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3714

(13) U

(51) 7 A47F7/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДЕМОНСТРАЦІЙНА ПІДСТАВКА ДЛЯ ПЛЯШОК

1

2

(21) 2004021226

(22) 19.02.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Шликов Андрій Віленович

(73) Шликов Андрій Віленович

(57) 1. Демонстраційна підставка для пляшок, яка містить основу з опорною поверхнею та розташованим під кутом до опорної поверхні наскрізним отвором для фіксації горловини пляшки, яка **відрізняється** тим, що опорна поверхня виконана дугоподібною форми.

2. Демонстраційна підставка для пляшок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що співвідношення діаметра отвору до зовнішнього діаметра найвужчої частини горловини пляшки знаходиться у межах 1,2 - 2,5.

3. Демонстраційна підставка для пляшок за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що співвідношення діаметра отвору до його товщини знаходиться у межах 1,0-10.

4. Демонстраційна підставка для пляшок за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що основа виконана з вигнутого металевго прутка, жорстко зв'язаного з фіксуючою шайбою.

5. Демонстраційна підставка для пляшок за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що основа виконана у вигляді дугоподібно вигнутої суцільної заготовки прямокутної форми у поперечному перерізі.

6. Демонстраційна підставка для пляшок за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що вісь

отвору розташована під кутом $\alpha = 90^\circ \pm 45^\circ$ до опорної поверхні у точці її перерізу.

7. Демонстраційна підставка для пляшок за п. 6, яка **відрізняється** тим, що вісь отвору розташована перпендикулярно опорній поверхні у точці її перерізу.

8. Демонстраційна підставка для пляшок за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена механізмом її примусового коливання.

Корисна модель, що заявляється, відноситься до пристроїв для демонстрації товарів, переважно до засобів, призначених для демонстрації пляшок, і може бути використана з рекламною метою, як засіб привертання уваги покупців до товарів, що рекламуються, а також у сфері торгівлі (як подарунковий аксесуар до пляшок).

Відома демонстраційна підставка для пляшок, яка містить основу з опорною і лицевими поверхнями та наскрізний отвір для фіксації горловини пляшки з віссю, розташованою під кутом до лицевої та опорної поверхонь, причому співвідношення діаметра отвору до зовнішнього діаметра найвужчої частини горловини пляшки знаходиться у межах 1,25-2,5, співвідношення діаметра отвору до його товщини знаходиться у межах 1-8 (див. деклараційний патент України на винахід № 60758 А, кл. А47F7/28, публ. 15.10.2003 р.).

Недоліком відомої підставки, вибраної за прототип, є те, що вона являє собою основу з плоскою опорною поверхнею, а тому використовується тільки у статичному стані. Надання незначного

відхилення підставки з пляшкою від точки рівноваги призводить до її падіння, що обмежує її видовішні властивості.

Задачею, яка покладена в основу конструктивного рішення даної корисної моделі, є підвищення демонстраційних властивостей пристрою за рахунок створення умов для його використання у динаміці.

Ця задача вирішується тим, що у демонстраційній підставці для пляшок, яка містить основу з опорною поверхнею та розташованим під кутом до опорної поверхні підставки наскрізним отвором для фіксації горловини пляшки, опорна поверхня виконана дугоподібною форми. Задача вирішується також і тим, що співвідношення діаметра отвору до зовнішнього діаметра найвужчої частини горловини пляшки знаходиться у межах 1,2-2,5, співвідношення діаметра отвору до його товщини знаходиться у межах 1,0-10, основа виконана з вигнутого металевго прутка жорстко зв'язаного з фіксуючою шайбою або виготовлена у вигляді дугоподібно вигнутої суцільної заготовки прямокутної

(13) U

(11) 3714

(19) UA

форми у поперечному перерізі, вісь отвору розташована під кутом $\alpha = 90^\circ \pm 45^\circ$ до опорної поверхні у точці її перетину (переважно перпендикулярно), а підставка додатково оснащена механізмом її примусового коливання.

Конструкція, що пропонується відрізняється від прототипу підвищеним видовищним ефектом, який досягається використанням її суттєвих ознак. Технічний результат пропонованої корисної моделі досягається за рахунок створення умов качання, які у свою чергу забезпечуються використанням опорної поверхні у формі дуги. При цьому лінія опори підставки при коливанні змінюється у деякому інтервалі її опорної поверхні. Період качання системи "підставка-пляшка" визначається залежно від загальної маси системи $M = M_n + M_d$ (де M_n - маса підставки, а M_d - маса виробу, що демонструється, тобто пляшка) та крутизни дуги.

Умови щодо забезпечення співвідношень діаметра отвору до зовнішнього діаметра найвужчої частини горловини пляшки у межах 1,2-2,5, діаметра отвору до його товщини у межах 1,0-10 та розташування вісь отвору під кутом $\alpha = 90^\circ \pm 45^\circ$ (переважно перпендикулярно) до опорної поверхні у точці її перетину, забезпечують найбільш оптимальний режим коливання підставки при використанні пляшок нестандартних форм. Основа підставки може бути виконана з вигнутого металевго прутка, жорстко зв'язаного з фіксуною шайбою або виготовлена з дугоподібно вигнутої суцільної заготовки прямокутної форми у поперечному перерізі. Для підвищення видовищно-демонстраційних властивостей підставка може бути оснащена механізмом її примусового коливання. Тому ці ознаки загального обсягу патентних домагань є уточнюючими.

Варіанти конструктивного виконання демонстраційної підставки наведені на кресленнях Фіг. 1 та Фіг. 2.

Демонстраційна підставка складається із основи 1 з дугоподібною опорною поверхнею 2 та розташованого під кутом $\alpha = 90^\circ \pm 45^\circ$ до опорної поверхні 2 наскрізного отвору 3. Основа 1 підставки може бути виготовлена із вигнутого металевго прутка з закріпленою на його кінцях фіксуною шайбою 4 товщиною δ , як показано на кресленні Фіг. 1, або із суцільної сплющеної заготовки прямокутної форми у поперечному перерізі товщиною δ ,

з вигнутою дужкою опорною поверхнею 2 та отвором 3 на її кінці, як показано на Фіг. 2. Матеріалом для такої суцільної основи може служити деревина, скло, пластмаса. Співвідношення діаметра отвору 3 до зовнішнього діаметра вужчої частини 5 горловини пляшки 6 знаходиться у межах 1,2-2,5, а співвідношення діаметра отвору 3 до його товщини δ знаходиться у межах 1,0-10. Вихід за межі зазначених допусків погіршують умови роботи демонстраційної підставки, особливо для використання пляшок оригінальних форм. Підставка може бути також додатково оснащена механізмом будь-якої відомої конструкції (яка не є об'єктом цього винаходу), що забезпечує її примусове коливання, наприклад, у вигляді вмонтованих усередині основи 1 електромагнітів 7, (як схематично показано на Фіг. 2) з живленням від розташованого в основі 1 мултивібратора (не показаний) з періодом слідування імпульсів, що регулюється у межах резонансного коливання системи "підставка-пляшка". При цьому підставка повинна бути розміщена на поверхні з магніт'якого матеріалу.

Внутрішня сторона дугоподібною поверхні основи 1 та її бічні грані можуть бути використані у якості інформаційних зон для розміщення рекламної інформаційної графіки.

Демонстраційну підставку використовують таким чином:

Пляшку 6, що призначена для демонстрації, вставляють горловиною в отвір 3 підставки з боку внутрішньої дугоподібною поверхні основи 1 та, підтримуючи підставку, переміщують горловину вздовж отвору, опускаючи при цьому корпус пляшки до точки стиків її горловини з кромками отвору 3, одночасно вибираючи положення оптимальної зони рівноваги системи "підставка-пляшка", яке відповідає умові, коли центр маси пляшки O_1 знаходиться над серединою зони коливання L (див. креслення Фіг.1, Фіг.2), після чого знімають підтримку пляшки 6. При відхиленні системи "підставка-пляшка" від положення рівноваги пляшка з демонстраційною підставкою почне коливатись.

Демонстраційна підставка для пляшок виготовляється на стандартному обладнанні промислового виробництва з використанням відомих технологічних операцій.

