



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2243 (13) U

(51) 7 B65D1/02

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

(54) ТАРА ДЛЯ НАПОЇВ

1

2

(21) 2003010508

(22) 21 01 2003

(24) 15 01 2004

(46) 15 01.2004, Бюл. № 1, 2004 р

(72) Межуєв Олександр Миколайович

(73) Межуєв Олександр Миколайович

(57) 1 Тара для напоїв, що містить корпус з горловиною, кришку, з'єднану з горловиною корпуса за допомогою нарізного сполучення, і трубку, розміщену усередині корпуса і виконану з полімерного матеріалу, яка відрізняється тим, що трубка має,

щонайменше, одну ділянку, що трансформується, виконану з можливістю подовження і/або поперечного вигину і самофіксації у подовженому і/або вигнутому положенні

2 Тара для напоїв за п 1, яка відрізняється тим, що ділянка трубки, що трансформується, виконана у вигляді асиметричних поперечних гофрів

3 Тара для напоїв за п 1, яка відрізняється тим, що ділянка трубки, що трансформується, виконана у вигляді гвинтових гофрів

Корисна модель відноситься до тари з цільним корпусом, що виготовляється, наприклад, шляхом формування пластмас, зокрема до ПЕТ-пляшок для напоїв, що виготовляються з поліетилентерефталата

Відома тара для напоїв, що містить корпус з горловиною, кришку, з'єднану з горловиною корпуса за допомогою нарізного сполучення, і трубку, розміщену усередині корпуса і виконану з полімерного матеріалу («Тара для рідких продуктів», деклараційний патент України на корисну модель №949, U, B65B1/02, заявл. 01.12.2000, опубл. 16.07.2001, Бюл. №6, 2001р, прототип)

Корпус виконаний у вигляді ПЕТ-пляшки і виготовлений з поліетилентерефталата, а трубка виготовлена з поліпропілену

Недоліками відомої тари є незручність користування і невисокі споживчі властивості

Викликано це тим, що трубка має прямолінійну форму. Тому при користуванні прямолінійна трубка провалюється усередину тари. Крім того, трубка виконана без можливості подовження, що перешкоджає відбору залишків напою

Задачею корисної моделі є в тарі для напоїв шляхом виконання трубки з можливістю трансформування забезпечити подовження і зачеплення її на горловині тари при поперечному вигині трубки, що значно підвищує зручність користування і споживчі властивості

Поставлена задача вирішується тим, що в тарі для напоїв, що містить корпус з горловиною, кришку, з'єднану з горловиною корпуса за допомогою

нарізного сполучення, і трубку, розміщену усередині корпуса і виконану з полімерного матеріалу, відповідно до корисної моделі, трубка має, щонайменше, одну ділянку, що трансформується, виконану з можливістю подовження і/або поперечного вигину і самофіксації у подовженому і/або вигнутому положенні

Приведені ознаки, що характеризують корисну модель, є суттєвими, тому що в сукупності необхідні для забезпечення працездатності, рішення поставленої задачі й ідентифікації тари, що заявляється

Приведена сукупність загальних /відомих/ і відмінних /нових/ від прототипу суттєвих ознак, якими характеризується удосконалена тара, є достатньою у всіх випадках, на які поширюється обсяг правового захисту, тому що вирішує поставлену задачу

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, у тому числі відмінних /нових/ при їхній взаємодії з загальними /відомими/ ознаками, у забезпеченні її нових технічних властивостей, обумовлених розв'язуваною задачею, полягає в наступному

У зв'язку з тим, що трубка має, щонайменше, одну ділянку, що трансформується, виконану з можливістю подовження і/або поперечного вигину і самофіксації у подовженому і/або вигнутому положенні, забезпечується можливість зачеплення трубки на горловині тари відгнутою частиною трубки і відбору залишків напою, що значно підвищує зручність користування і споживчі властивості

(19) UA (11) 2243 (13) U

При виконанні тари з трубкою, що має одну ділянку, що трансформується, споживач для підвищення зручності користування може, шляхом подовження і вигину додати трубі Г-образну форму, що запобігає її провалюванню усередину тари і підвищує зручність користування при питті напою

При виконанні трубки з однією подовженою ділянкою, що трансформується, чи з декількома ділянками, що трансформуються, споживач шляхом багаторазового подовження і вигину ділянок, що трансформуються, може додати трубі будь-яку зручну для пиття форму, що і запобігає її провалюванню усередину тари, і суттєво підвищує зручність користування при питті напою

Крім того, трубка з однією подовженою ділянкою, що трансформується, чи декількома ділянками, що трансформуються, може бути також цікавою іграшкою для дітей, а саме пиття для дитини стане захоплюючою грою

Тара для напоїв має й інші відмітні ознаки, що доповнюють корисну модель і використовуються для поліпшення його технічних і споживчих властивостей

У тарі для напоїв ділянка трубки, що трансформується, може бути виконана у вигляді асиметричних поперечних гофрів

Такий варіант виконання ділянки трубки, що трансформується, є найбільше технологічним і ефективним, тому що забезпечує простоту поперечного вигину і самофіксації трубки у вигнутому положенні

У тарі для напоїв ділянка трубки, що трансформується, може бути виконана у вигляді гвинтових гофрів

Цей варіант виконання ділянки трубки, що трансформується, є різновидом попереднього і відрізняється тільки технологією виготовлення гофрів

Надалі корисна модель пояснюється кресленнями і докладним описом приклада її виконання

На фіг 1 зображена тара для напоїв, закупорене положення

На фіг 2 зображена тара для напоїв, відкупорене положення

На фіг 3 зображена трубка з ділянкою, що трансформується

Тара для напоїв (фіг 1-3) містить корпус 1 (фіг 1) з горловиною 2, кришку 3, з'єднану з горловиною 2 корпусу 1 за допомогою нарізного сполучення, і трубку 4, розміщену усередині корпусу 1 і виконану з полімерного матеріалу

Трубка 4 має, щонайменше, одну ділянку 5, що трансформується, виконану з можливістю подовження і/або поперечного вигину і самофіксації у подовженому і/або вигнутому положенні

Корпус 1 виконують у вигляді так названої ПЕТ-пляшки, виготовленої з поліетилентерефталата. Кришка 3 постачена стопорним кільцем 6, що утримує кришку 3 на горловині 2 корпусу 1 і тривалий час зберігає тару з напоєм у герметично закупореному стані. Стопорне кільце 6 пунктирно з'єднане з кришкою 3 по кільцевому периметру декількома тимчасовими зв'язками, що руйнуються при відгинчуванні кришки 3 з горловини 2 корпусу 1. Кришка 3 спільно зі стопорним кільцем 6

виготовляються з поліетилену і мають звичайну широко відому конструкцію. Трубка 4 виготовляється з поліпропілену

Ділянка 5, що трансформується, трубки 4 (фіг 3) виконана у вигляді асиметричних поперечних гофрів

Асиметричні гофри в поперечному перерізі звичайно мають форму нерівносторонніх трикутників

Виконання поперечних гофрів асиметричної форми забезпечує самофіксацію ділянки 5, що трансформується, трубки 4 у вигнутому положенні

Досягається це за рахунок сил тертя між поверхнями суміжних гофрів

У разі потреби ділянка 5, що трансформується, трубки 4 може бути виконана у вигляді гвинтових гофрів

Трубка 4 може бути виконана з декількома ділянками 5, що трансформуються

Довжина ділянки 5, що трансформується, дорівнює 9мм і більше

За рахунок цього можна додати трубі 4 будь-яку зручну для пиття форму і довжину, що, як запобігає провалюванню її в корпус 1, так і дозволяє відбір залишків напою з корпусу 1, за рахунок чого значно підвищується зручність користування при питті напою

При заповненні тари усередині корпусу 1 попередньо встановлюють трубку 4 з переважно поперечно вигнутою ділянкою 5, що трансформується

Потім корпус 1 заповнюють мінеральним чи газованим напоєм і закупорюють кришкою 3 зі стопорним кільцем 6 за допомогою спеціального пристосування

У закупореному стані тара для напоїв (фіг 1) тривалий час зберігається на складі і/або надходить у торгову мережу на реалізацію

При користуванні споживач, відгинчує кришку 3, руйнуючи тимчасові зв'язки зі стопорним кільцем 6. Кришка 3 цілком (фіг 2) чи частково відокремлюється від стопорного кільця 6 і відділяється від горловини 2 корпусу 1

У другому випадку відгинчена кришка 3 утримується на горловині 2 корпусу 1 за допомогою одного з не зруйнованих тимчасових зв'язків і стопорного кільця 6 (на кресленнях не показано)

Під дією вуглекислоти, розчиненої в напої, чи під дією слабкого поперечного стиснення корпусу 1 рукою споживача, трубка 4 піднімається нагору над верхнім торцем горловини 2

Шляхом оптимального поперечного вигину ділянки 5, що трансформується, трубку 4 установлюють на верхній торець горловини 2 корпусу 1 (фіг 2) у таке положення, при якому трубка 4 не провалюється усередину корпусу 1 і в той же час зручно розташовується на його горловині 2 для пиття

Асиметричні гофри ділянки 5, що трансформується, забезпечують трубі 4 (фіг 3) можливість самофіксації в необхідному вигнутому положенні

Це досягається за рахунок сил тертя між поверхнями асиметричних суміжних гофрів вигнутої ділянки 5, що трансформується, трубки 4

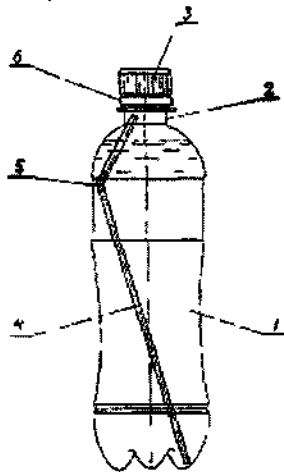
При виконанні трубки 4 з однією подовженою ділянкою 5, що трансформується, чи з декількома

ділянками 5, що трансформуються, споживач шляхом багаторазового вигину ділянок 5, що трансформуються, може додати трубку 4 будь-яку зручну для пиття форму і довжину, що, як запобігає провалюванню її в корпус 1, так і дозволяє відбір залишків напою з корпусу 1, за рахунок чого значно підвищується зручність користування тарою при питті напою

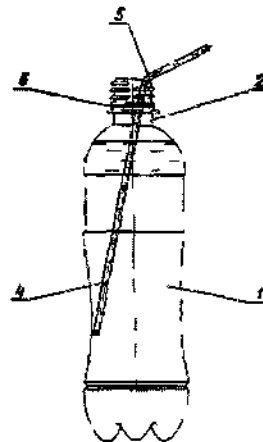
Крім того, трубка 4 з однією подовженою діля-

нкою 5, що трансформується, чи декількома ділянками 5, що трансформуються, є також цікавою іграшкою для дітей, а саме пиття для дитини стає захоплюючою грою

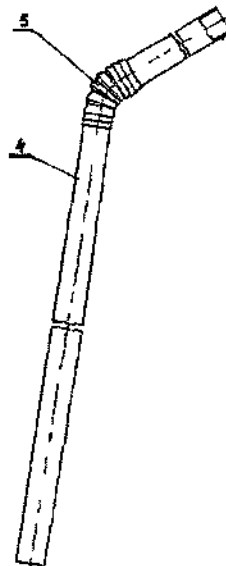
Корисна модель може бути багаторазово виготовлена промисловим способом за допомогою відомого спеціального устаткування на будь-якій підприємстві по випуску мінеральних і фруктових вод



Фіг.1



Фіг.2



Фіг.3

