



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 115481

(13) C2

(51) МПК

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 21/18 (2006.01)

A47G 19/30 (2006.01)

B65D 23/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2015 12590

(22) Дата подання заявки: 21.12.2015

(24) Дата, з якої є чинними  
права на винахід: 10.11.2017

(41) Публікація відомостей  
про заявку: 26.06.2017, Бюл.№ 12

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: 10.11.2017, Бюл.№ 21

(72) Винахідник(и):

Бадр Хуман (UA)

(73) Власник(и):

Бадр Хуман,

вул. Прирічна, 17, кв. 522, м. Київ, 04213  
(UA)

(74) Представник:

Могилевський Валентин Михайлович,  
реєстр. №13

(56) Перелік документів, взятих до уваги  
експертизою:

US 5671863 A, 30.09.1997

US 4850495 A, 25.07.1989

US 2014/0050424 A1, 20.02.2014

UA 37699 U, 10.12.2008

RU 128973 U1, 20.06.2013

US 4775060 A, 04.10.1988

## (54) ТРИМАЧ СОЛОМИНКИ ДЛЯ ПОСУДИНИ З НАПОЄМ

(57) Реферат:

Тримач соломинки для посудини з напоєм включає виконану з паперової смуги основу, виконаний з паперової смуги опорний елемент і засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи. Основа має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до опорного елемента, і зворотну сторону. Опорний елемент має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до основи, і зворотну сторону. Перший кінець опорного елемента з'єднаний з першим кінцем основи з утворенням зони з'єднання. У зоні з'єднання основи й опорного елемента виконано отвір так, що зона з'єднання з виконаним у ній отвором служить засобом утримання соломинки. Основа має вільну ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі зони фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі. Опорний елемент має вільну ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі. Довжина вільної ділянки опорного елемента в 1,2-1,5 разу більша, ніж довжина вільної ділянки основи. Засіб кріплення тримача до посудини виконано у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці основи на її зворотній стороні й у незібраному тримачі закритий відокремлюваною плівкою.

UA 115481 C2

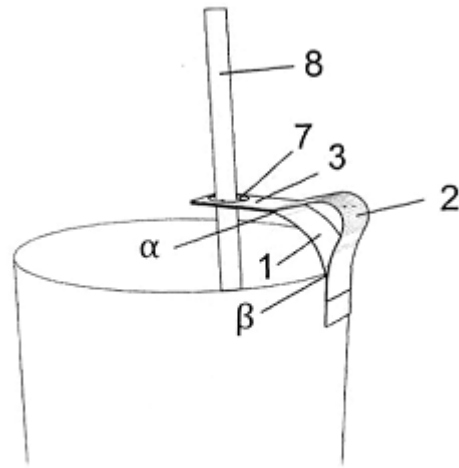


Fig. 1g

Винахід належить до тримачів соломинки, використовуваних при питті напоїв з посудин, таких як склянка, келих, алюмінієва банка, пляшка й т.п.

Споживачі напоїв часто віддають перевагу або змушені пити напій не безпосередньо з посудини, у якій він перебуває, а через соломинку. Однак при цьому виникають проблеми.

5 Соломинка може сковзати по верхній крайці посудини й змінювати кут свого нахилу. При споживанні газованих напоїв пухирці збираються на поверхні соломинки й виштовхують її з напою. Усе це створює певні незручності для споживача напою. Особливо ці незручності проявляються, коли посудина з напоєм знаходиться в руці споживача напою, а інша його рука зайнята й він не може притримувати соломинку, або при споживанні напоїв хворими з обмеженою рухливістю. Тримачі соломинки дозволяють вирішити проблему фіксації соломинки відносно посудини з напоєм.

Відомо багато конструкцій тримачів соломинки. Як правило, тримач соломинки містить частину, яка кріпиться на посудині, і частину, яка втримує соломинку.

15 У тримачах соломинки, розкритих у патентах US 2070495 і US 2469292, частина, яка кріпиться на посудині, містить спіральну металеву пружину, яка охоплює посудину, а від неї вертикально відходить частина, яка втримує соломинку.

Тримачі соломинки, розкриті в патентах US 2378660 і 2460542, виконані із дроту, якому надана конфігурація, що дозволяє кріпити тримачі на посудині й утримувати соломинку.

20 У тримачі для питної трубочки згідно з патентом RU 128973 на корисну модель засіб для кріплення тримача до ємності виконано у вигляді двох ніжок, зв'язаних між собою за допомогою перемички, а засіб для втримання трубочки виконаний у вигляді отвору у виступі, з'єднаному із засобом для кріплення тримача до ємності й розташованому над умістом ємності, при цьому перемичка призначена для розміщення її на краю ємності, одна ніжка - для розміщення усередині ємності, а друга - зовні.

25 Цей тип тримача відомий також з патенту US 4850495 і заявки KR20120030211. Тримач цього типу, виконаний з відповідним чином вигнутого листового матеріалу, описаний у патенті US 344568 і патенті US 2070495.

Тримачі соломинки, розкриті в патенті US 5671863 і заявці KR20010016819, мають частину, яка кріпиться на посудині, у вигляді затискача авторучки.

30 Усі описані тримачі соломинки за винятком тих, які містять металеві пружини, виконуються із пластмаси. Оскільки вони мають досить складну форму, навіть при масовому виготовленні вони мають порівняно високу вартість. Крім того, оскільки багато з них призначені для одноразового використання, виникають проблеми з їхньою утилізацією.

35 Проблеми з утилізацією використаних тримачів практично не виникають при виготовленні тримачів з паперу. Конструкції тримачів, розкритих у патенті US 5046628 і патенті US 5823493, дозволяють виконувати їх з аркушів паперу. Спочатку виготовляється плоска паперова заготовка потрібної форми, а потім з неї формується об'ємний тримач. Оскільки форма паперової заготовки складна, для її виготовлення потрібне дороге устаткування, що впливає на ціну тримача.

40 Найпростіший паперовий тримач описаний як третій варіант здійснення винаходу й показаний на фіг. 3 у вже згаданому патенті US 5671863. Він призначений для застосування в паперовому стаканчику й виконаний з того ж матеріалу, що паперовий стаканчик. Тримач має форму смужки, одна частина якої прикріплена до внутрішньої поверхні стінки стаканчика, а друга частина має отвір для соломинки. Коли при зберіганні стаканчики вкладено один в один, частина з отвором притиснута до прикріпленої частини тримача, а при використанні соломинки відводиться в потрібне положення.

Недолік цього тримача в тому, що він невіддільний від паперового стаканчика й не може продаватися окремо й використовуватися для інших посудин з напоями.

50 В основу винаходу поставлена задача створити простий у виготовленні й дешевий тримач соломинки для посудини з напоєм, який після використання може бути легко утилізований.

55 Згідно з винаходом поставлена задача вирішується тим, що тримач соломинки для посудини з напоєм включає виконану з паперової смуги основу, виконаний з паперової смуги опорний елемент і засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи, причому основа має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до опорного елемента, і зворотну сторону, а опорний елемент має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до основи, і зворотну сторону;

перший кінець опорного елемента з'єднаний з першим кінцем основи з утворенням зони з'єднання, у зоні з'єднання основи й опорного елемента виконаний отвір так, що зона з'єднання з виконаним у ній отвором служить засобом для втримання соломинки;

основа має незакріплену ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі зони фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі, опорний елемент має незакріплену ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі, довжина незакріпленої ділянки опорного елемента в 1,2-1,5 разу більше, ніж довжина незакріпленої ділянки основи;

засіб для кріплення тримача до посудини виконано у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці основи на його зворотній стороні й у незібраному тримачі закритий відокремлюваною плівкою.

Згідно з першим аспектом винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи виконаний у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні.

Згідно з другим аспектом винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи виконаний у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці опорного елемента на його лицьовій стороні.

Згідно з третім аспектом винаходу основа містить додаткову ділянку, яка з'єднана з другим краєм основи й містить частину, що примикає до основи, середню частину й кінцеву частину,

до лицьової сторони частини, що примикає до основи, прикріплена плівка, легко відокремлювана від клейкого шару,

до лицьової сторони середньої частини приклеєний зворотною стороною другий кінець опорного елемента, кінцева частина додаткової ділянки залишається вільною.

Згідно із четвертим аспектом винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні і виконаний у вигляді кишені, у яку вставляється другий кінець опорного елемента.

Згідно з п'ятим аспектом винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й виконаний у вигляді язичка, під який заводиться другий кінець опорного елемента.

Далі описані приклади здійснення винаходу з посиланнями на креслення, на яких тримач показаний у різних положеннях на стадіях складання й кріплення на посудинах.

На фіг. 1а-1д показаний перший приклад здійснення винаходу.

На фіг. 2а-2д показаний другий приклад здійснення винаходу.

На фіг. 3а-3е показаний третій приклад здійснення винаходу.

На фіг. 4а-4е показаний четвертий приклад здійснення винаходу.

На фіг. 5а-5е показаний п'ятий приклад здійснення винаходу.

Тримач соломинки для посудини з напоєм згідно з винаходом містить виконану з паперової смуги основу 1 і виконаний з паперової смуги опорний елемент 2. Перший кінець основи з'єднаний з першим кінцем опорного елемента 2 з утворенням зони з'єднання 3. З'єднання може бути виконане шляхом склеювання. Тримач містить засіб для фіксації другого кінця опорного елемента 2 відносно основи 1. Як буде показано далі, він може бути виконаний у вигляді клейкого шару 4, кишені 5 або язичка 6. У зоні з'єднання 3 основи 1 і опорного елемента 2 виконано отвір 7 так, що зона з'єднання 3 з виконаним у ній отвором 7 служить засобом для втримання соломинки 8. Тримач містить також засіб для кріплення його до посудини, виконаний у вигляді клейкого шару 9, розміщеного на другому кінці основи з його зворотної сторони. У незібраному тримачі клейкий шар 9 заритий відокремлюваною плівкою 10.

У першому прикладі здійснення винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента 2 відносно основи 1 виконаний у вигляді клейкого шару 4, який розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні. У незібраному тримачі він закритий відокремлюваною плівкою (не показана). У зібраному тримачі другий кінець опорного елемента 2 приклеєно до клейкого шару 4, при цьому основа 1 і тримач мають незакріплені ділянки, що знаходяться між границею  $\alpha$  зони з'єднання 3 і лінією (3 зони фіксації, якою є границя клейкого шару 4. Оскільки довжина незакріпленої ділянки опорного елемента більша, ніж довжина незакріпленої ділянки основи, незакріплені ділянки основи й опорного елемента в зібраному тримачі вигнуті в одну сторону, а площа, у якій знаходиться їхня зона з'єднання 3, розташована під певним кутом до площини, у якій знаходиться засіб для кріплення тримача до посудини у вигляді клейкого шару 9. Цей кут може бути близько  $90^\circ$  і більше, що залежить від співвідношення довжин незакріплених ділянок основи 1 і опорного елемента 2. Чим менше співвідношення в межах діапазону 1,2-1,5, тим більше кут. Співвідношення підбирається таким чином, щоб при вставленні в отвір 7 соломинці 8 споживачеві було зручно користуватися соломинкою.

Тримач може бути прикріплений до посудини за допомогою клейкого шару 9 або до того, як тримач зібраний, або після.

Другий приклад здійснення винаходу відрізняється від першого тільки тим, що засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи у вигляді клейкого шару 4 розташований на другому кінці опорного елемента 2 на його лицьовій стороні.

У третьому прикладі здійснення винаходу, як і в другому прикладі, засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи у вигляді клейкого шару 4 розташований на другому кінці опорного елемента 2 на його лицьовій стороні. У цьому прикладі основа 1 містить додаткову ділянку, яка з'єднана з другим краєм основи й містить частину 11, що примикає до основи 1, середню частину 12 і кінцеву частину 13. До лицьової сторони частини 11 прикріплена плівка 14, здатна легко відділятися від клейкого шару 4, але при цьому не відділятися від частини 11. До лицьової сторони середньої частини 12 приклеєний своєю зворотною стороною другий кінець опорного елемента 2, а кінцева частина 13 залишається вільною.

Коли тримач перебуває в складеному положенні, клейкий шар 4 контактує із плівкою 14. Після того, як тримач за допомогою клейкого шару 9 прикріплений до посудини, користувач тягне за кінцеву частину 13 додаткової ділянки основи, в результаті чого клейкий шар 4 відділяється від плівки 14. Подальшим рухом користувач вводить клейкий шар 4 в контакт із основою 1, в результаті чого другий кінець опорного елемента 2 фіксується відносно основи 1. Як і в першому й другому прикладі здійснення винаходу, у третьому прикладі лінією  $\rho$  є границя зони фіксації, тобто границя клейкого шару 4.

Для клейкого шару 4 і клейкого шару 9 використовується клей з ефектом постійної липкості. Він легко відділяється від плівки, але добре приклеюється до паперу, з якого виготовлена основа й опорний елемент, і до посудини. При необхідності він легко змивається з посудини після використання тримача. Для утвору клейкого шару з відокремлюваною плівкою може використовуватися двосторонній скотч. У зоні з'єднання 3 основа й опорний елемент можуть бути з'єднані будь-яким клеєм, який підходить для склеювання паперу.

Тримачі відповідно першому й другому прикладам здійснення винаходу більш прості у виготовленні, але тримач згідно із третім прикладом здійснення винаходу більш зручний у використанні.

У тримачі згідно із четвертим прикладом здійснення винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента 2 відносно основи 1 розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й виконаний у вигляді кишені 5, у яку вставляється другий кінець опорного елемента 2. Кишенька може бути утворена додатковою ділянкою основи 1, але на відміну від додаткової ділянки, описаної в прикладі 3, вона має тільки одну частину, яка загнута на лицьову сторону основи 1, а її поздовжні вузькі краї загнуті на зворотну сторону основи 1, на якій знаходиться клейкий шар 9. Другий кінець опорного елемента 2 може бути виконаний вужчим, ніж інша частина опорного елемента й залежно від довжини звуженої частини впирається або в дно кишені 5, або, як показано на кресленнях, краями розширеної частини опорного елемента 2 у верхню крайку кишені, яка й у тому, і в іншому випадку є лінією  $\beta$ , по якій проходить границя зони фіксації.

У тримачі згідно з п'ятим прикладом здійснення винаходу засіб для фіксації другого кінця опорного елемента 2 відносно основи 1 розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й виконаний у вигляді язичка 6, під який заводиться другий кінець опорного елемента 2. Язичок виконується зі смужки паперу, частина якої приклеюється до основи 1, а частина залишається вільною. У цьому варіанті здійснення винаходу лінією  $\beta$  є нижній кінець вільної частини язичка.

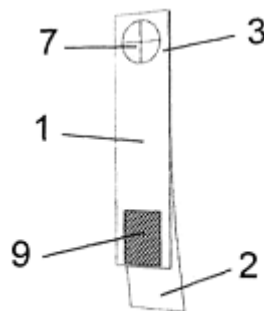
Для виготовлення тримачів соломинки згідно з винаходом потрібне просте устаткування для розрізування паперового аркуша, нанесення клейкого шару й пробивання в паперовому аркуші отворів, що позитивно позначається на вартості тримачів. Використані тримачі легко утилізуються.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Тримач соломинки для посудини з напоем, що містить засіб для кріплення тримача до посудини й засіб для втримання соломинки, який відрізняється тим, що він включає виконану з паперової смуги основу, виконаний з паперової смуги опорний елемент, причому основа має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до опорного елемента, і зворотну сторону, а опорний елемент має перший і другий кінці, лицьову сторону, якою є сторона, звернена до основи, і зворотну сторону;

перший кінець опорного елемента з'єднаний з першим кінцем основи з утворенням зони з'єднання, основа має засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи, у зоні з'єднання основи й опорного елемента виконано отвір так, що зона з'єднання з виконаним у ній отвором служить засобом утримання соломинки;

- 5 основа має незакріплену ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі зони фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі, опорний елемент має незакріплену ділянку, що проходить від границі зони з'єднання до границі фіксації, по якій починається контакт другого кінця опорного елемента з основою при зафіксованому відносно основи опорному елементі,
- 10 довжина незакріпленої ділянки опорного елемента в 1,2-1,5 разу більша, ніж довжина незакріпленої ділянки основи;  
засіб кріплення тримача до посудини виконано у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці основи на її зворотній стороні й у незібраному тримачі закритий відокремлюваною плівкою.
- 15 2. Тримач соломинки за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи виконано у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й у незібраному тримачі закритий відокремлюваною плівкою.
- 20 3. Тримач соломинки за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи виконано у вигляді клейкого шару, який розташований на другому кінці опорного елемента на його лицьовій стороні й у незібраному тримачі закритий відокремлюваною плівкою.
- 25 4. Тримач соломинки за п. 3, який **відрізняється** тим, що основа містить додаткову ділянку, яка з'єднана з другим кінцем основи й містить частину, що примикає до основи, середню частину й кінцеву частину, до лицьової сторони частини, що примикає до основи, прикріплена плівка, легко відокремлювана від клейкого шару, до лицьової сторони середньої частини приклеєний зворотною стороною другий кінець опорного елемента, кінцева частина додаткової ділянки залишається вільною.
- 30 5. Тримач соломинки за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й виконаний у вигляді кишені, в яку вставляється другий кінець опорного елемента.
6. Тримач соломинки за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації другого кінця опорного елемента відносно основи розташований на другому кінці основи на його лицьовій стороні й виконаний у вигляді язичка, під який заводиться другий кінець опорного елемента.



Фіг. 1а

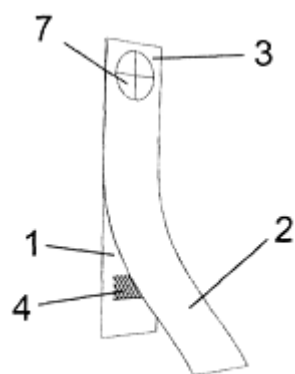


Fig. 1b

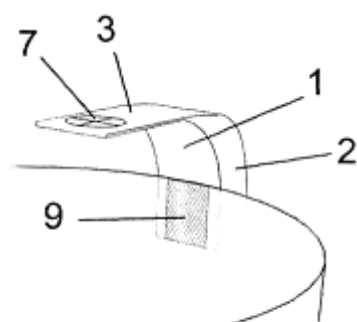


Fig. 1c

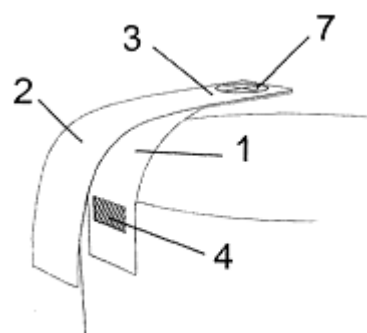


Fig. 1d

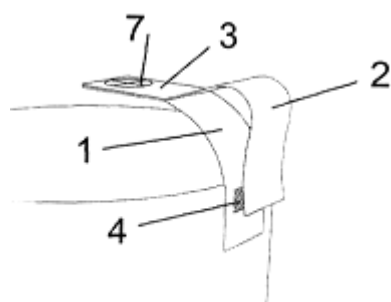


Fig. 1e

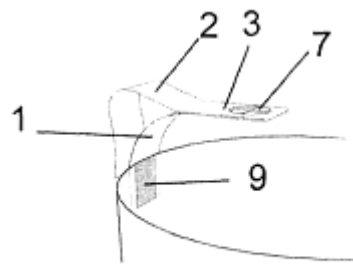


Fig. 1f

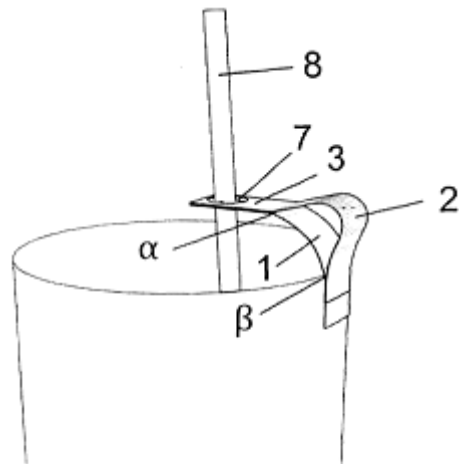


Fig. 1g

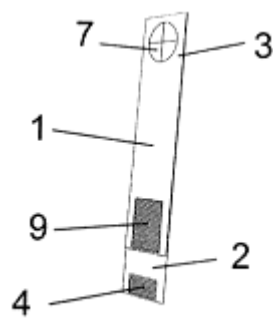


Fig. 2a

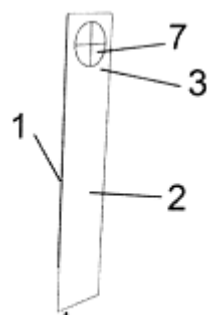


Fig. 2b



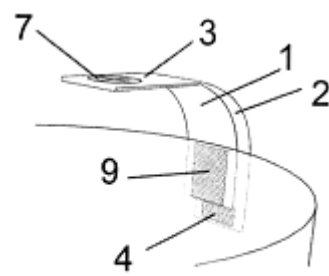


Fig. 2c

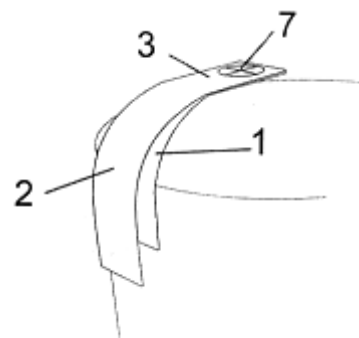


Fig. 2d

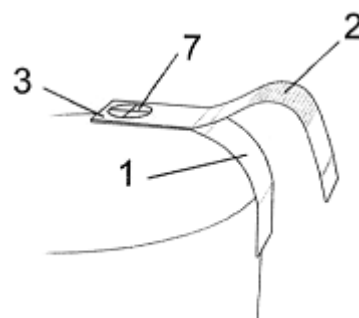


Fig. 2e

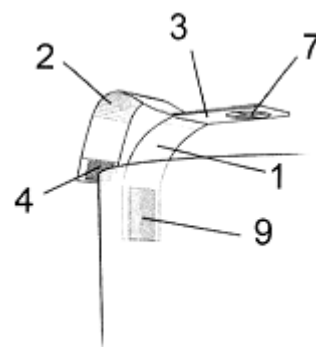


Fig. 2f

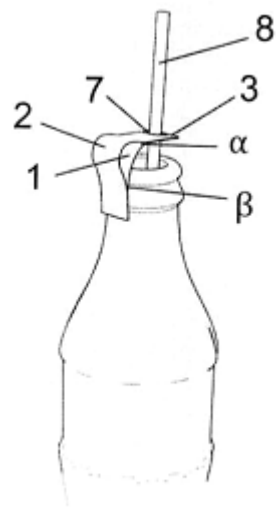


Fig. 2g

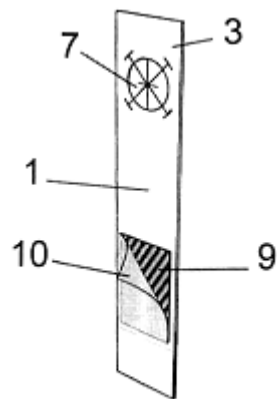


Fig. 3a

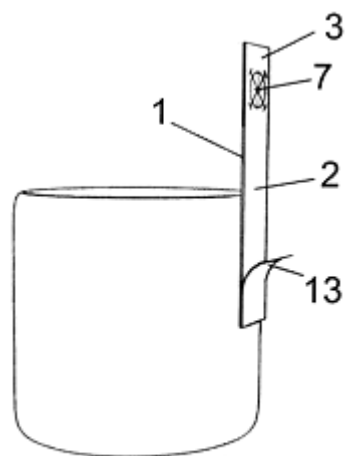


Fig. 3b

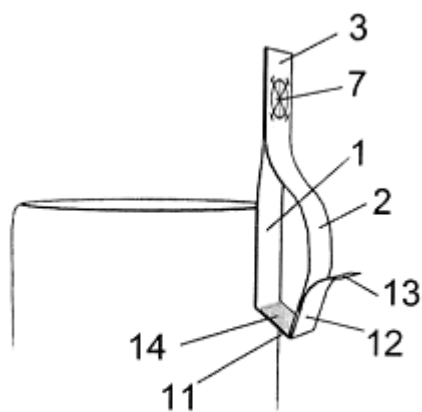


Fig. 3c

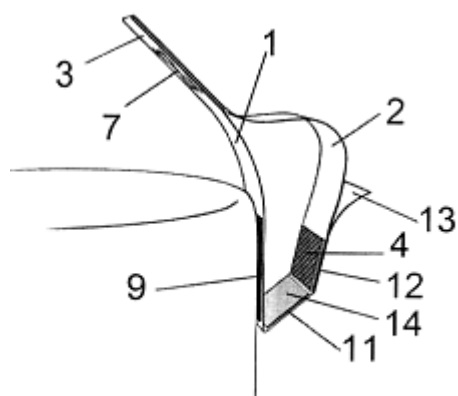


Fig. 3d

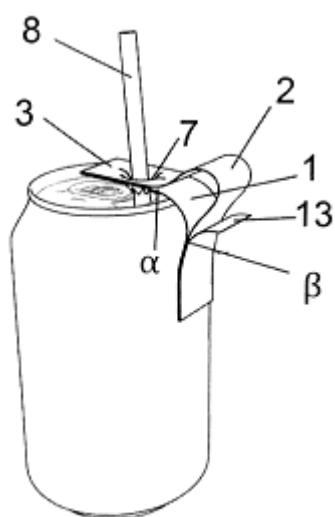


Fig. 3e

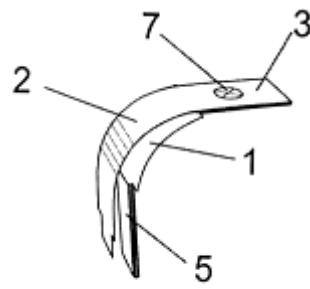


Fig. 4a

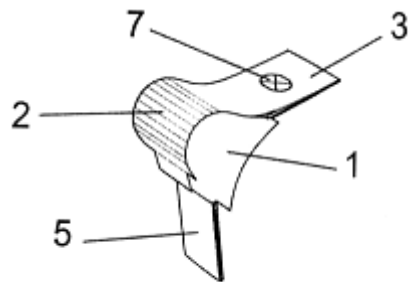


Fig. 4b

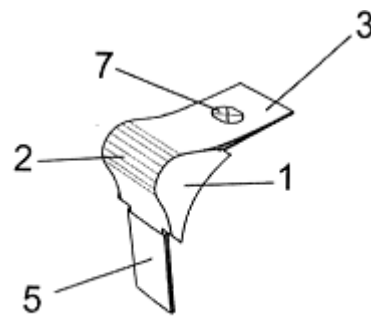


Fig. 4c

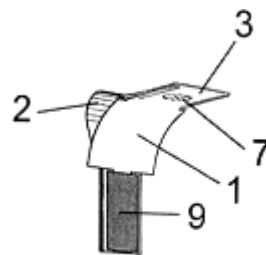


Fig. 4d

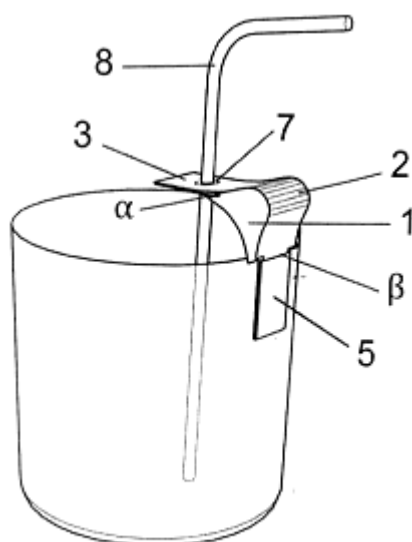


Fig. 4e

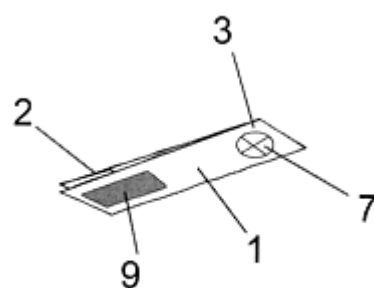


Fig. 5a

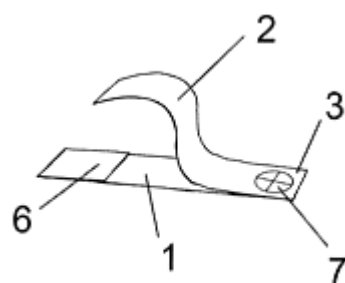


Fig. 5b

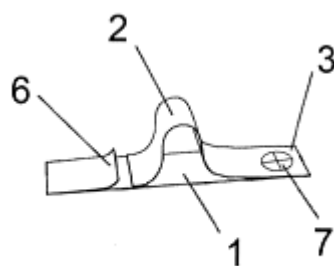


Fig. 5c

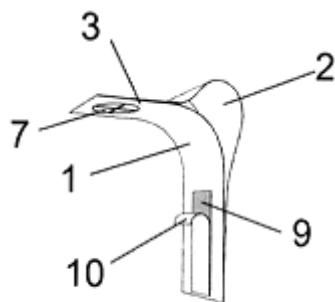


Fig. 5d

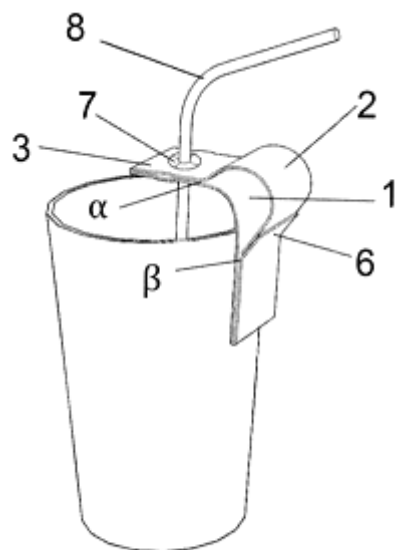


Fig. 5e

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601