



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46987 (13) U
(51) МПК (2009)
B65B 29/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАКЕТИК ЧАЮ АБО ІНШОЇ РЕЧОВИНИ, ЩО РОЗЧИНЯЄТЬСЯ АБО ЗАВАРЮЄТЬСЯ БЕЗПОСЕРЕДНЬО В УПАКОВЦІ

1

2

(21) u200908077

(22) 31.07.2009

(24) 11.01.2010

(46) 11.01.2010, Бюл.№ 1, 2010 р.

(72) КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ

(73) КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ

(57) Індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю, оболонка якого виконана з пористого водопроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечка, закритого з торця, і всередині якого розміщений наповнювач, а також

цей закритий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем, який виконаний у вигляді паперової пластини подвійної конструкції, утвореної шляхом перегину її у центрі, і охоплює оболонку зверху з двох боків, який відрізняється тим, що оболонка з наповнювачем прикріплена безпосередньо до одного краю ярличка-утримувача, а також, габаритні розміри кожної частини подвійної паперової пластини ярличка-утримувача від перегину дорівнюють або перевищують відповідні габаритні розміри пакетика з наповнювачем.

Корисна модель відноситься, переважно, до харчової промисловості, зокрема, до упакування речовин, що екстрагують у рідину і вимагають спеціальних умов зберігання та використання спільно з тарою, і може бути використана для виробництва пакетиків чаю, кави або ліків, що розчиняються або заварюються безпосередньо у пакетиках для швидкого приготування напою, відповідного до вмісту пакетика.

Відомий індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю «Lipton», оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого (заклеєного) з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Заклеєний торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений (приклеєний) на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самої оболонці. У вихідному стані нитка огинає пакетик, а тому і опиняється притиснутою до зовнішньої поверхні оболонки. Ця нитка притискує також і ярличок-утримувач до зовнішній бічній поверхні оболонки. Індивідуальні пакетики зберігаються у загальній упаковці (коробки) по 25, 50 і 100 штук [див. упаковку виробника: філія ТОВ «Юнілевер» СНГ в м. Санкт-Петербурзі, Росія, за узгодженням з власником торговельної марки LIPTON LIMITED, Велика Британія, Лондон].

Основним недоліком відомого індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю є висока імовірність занурювання ярличка-утримувача у чашку під час заливки пакетика окропом. Це тра-

пляється через те, що ярличок-утримувач має досить малу вагу. Отже, якщо струмінь води з чайника попадає на пакетик та ворушить його у чашці чи попадає на нитку, він (струмінь) примушує нитку пересуватися разом з собою (зі струменем води) та захоплює за собою ярличок-утримувач. Це роздратовує користувачів, оскільки ярличок-утримувач треба якось вилувлювати у чашці, щоб вилучити пакетик після приготування напою.

Цей недолік (попередження занурювання ярличка-утримувача) усунений у індивідуальному одноразовому заварювальному пакетика чаю, оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого (заклеєного) з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Заклеєний торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений (приклеєний) на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самої оболонці. Ярличок-утримувач виконаний у вигляді паперової пластини, на один бік якої нанесений адгезійний шар. Цей адгезійний шар дозволяє закріплювати ярличок-утримувач на зовнішній поверхні чашки, та саме так запобігти занурюванню ярличка-утримувача під час заливки пакетика окропом [див. патент Росії №2281235 з класів B65B 29/02, B65B 29/04, G09F 3/10 опублікований 10. 08. 2006 року у Бюл. №22].

Цьому індивідуальному одноразовому заварювальному пакетика чаю присутні, принаймні, два суттєвих недоліки. По-перше, підвищується складність технології виготовлення такого пакети-

(13) U

(11) 46987

(19) UA

ку чаю та потрібність у застосуванні додаткових матеріалів (адгезійних), які, до того ж, з часом втрачають клейкі властивості, що обмежує термін зберігання такого пакету. Все це відбивається на собівартості пакету чаю, причому, у гірший бік. По-друге, виникають певні незручності під час відділення ярличка-утримувача: його треба якось зіскоблити з поверхні чашки, переважно за допомогою нігтів або з використанням додаткових засобів, наприклад, чайної ложечки, або захопити нитку і з її допомогою відділити ярличок-утримувач від чашки. Враховуючи, що всі ці маніпуляції здійснюються у той час, коли чашка заповнена окропом, це не тільки неприємна операція, але і небезпечна: можна обпектися окропом або просто пролити на стіл напій. Все це завдає неприємності і не відповідає поняттю «приємне чаювання».

Найбільш близьким за своєю суттю та ефекту, що досягається, і який приймається за найближчий аналог, є індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю «Princess JAVA», оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плаского конвертику або мішечку закритого (завернутого і зшитого металевою скобою) з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Завернутий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений за допомогою металевої скоби на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самої оболонці за допомогою такої ж металевої скоби. Ярличок-утримувач виконаний у вигляді подвійної (перегнутої) паперової пластини, що огинає оболонку з двох боків. У істотному стані нитка знаходиться згорненою під ярличком-утримувачем з одного боку від зовнішньої поверхні оболонки. Індивідуальні пакетики зберігаються у загальній упаковці (коробки) по 25, 50 і 100 штук [див. упаковку виробника: ТОВ «Орімі Трейд» м. Санкт-Петербург, Росія]. Безумовно, наявність металевої скоби на ярличку-утримувачі для кріплення кінця нитки, а також його подвійна конструкція, збільшують його вагу, що декілька зменшує імовірність самовільного занурювання у чашку під час заливки пакетика окропом, але цього недостатньо, щоб взагалі виключити можливість виникання цього негативного явища, оскільки загальна площа паперового ярличка-утримувача занадто менша за загальну площу пакета з наповнювачем, а тому загальна вага ярличка-утримувача разом із металевою скобою, яка також має невеликі розміри, недостатня для гарантованого попередження його занурювання у чашку.

Крім того, цьому відомому індивідуальному одноразовому заварювальному пакету чаю присутні, принаймні, ще п'ять суттєвих недоліків, а саме.

Так, одним з основних недоліків відомого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю є неможливість дотримуватися санітарно-гігієнічних норм чистоти під час приготування напою через те, що споживач неодноразово хапається руками безпосередньо за оболонку за забруднює її ще до того, поки вона не буде занурена у чашку. Цей недолік пояснюється наступним. Лю-

дина, яка вирішила скористатися пакетиком чаю, бере у одну руку загальну упаковку (коробку) з пакетиками, відкриває її другою рукою, далі пальці тієї ж руки протискує по різні боки від пакету, та стискаючи його з боків і утримуючи за ярличок, виймає із загальної упаковки. Коли витягують один пакетик із загальної упаковки, мимоволі торкаються пальцями суміжним пакетиків, що залишаються у упаковці, забруднюючи їх. Далі, після виймання пакетика, його безпосередньо охоплюють пальцями другої руки та відділяють ярличок-утримувач від пакетика. Після цього, тримаючи ярличок у руці, відпускають пакетик і він вільно звисає на нитці, що поєднує її з ярличком-утримувачем. На цьому попередня підготовка пакету чаю до використання завершується. Таким чином, підготовка пакетика до занурювання у чашку потребує багаторазове його охоплення руками, переносячи бруд з них на оболонку. Зрозуміло, що цей бруд у подальшому опиниться у чашці. Це мало кому сподобається, особливо, коли пакетиком бажають скористатися у нестаціонарних умовах (коли немає можливості попередньо вимити руки). Бруд на руках може бути небезпечним для здоров'я людини. Отже, маніпулювання пакетиком за допомогою рук негігієнічно. До того ж, не всім подобається, коли оболонкою маніпулює таким чином інша людина, яка готує напій для споживача (уроджена гидливість).

Ще одним суттєвим недоліком цього відомого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю є обмеженість функціональних можливостей ярличка-утримувача. Він використовується лише для утримання пакету та маніпулювання ним (перенесення, опускання чи підіймання тощо). Враховуючи, що на його виготовлення витрачається папір, на ньому розташована скоба, це економічно невиправдано.

Третім суттєвим недоліком цього відомого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю є відсутність у його конструкції засобів для віджимання залишків напою з пакету після його вилучення з чашки, що створює певні незручності користувачу. Щоб зрозуміти суттєвість цього недоліку, треба лише подивитися на які тільки хитрощі не йдуть користувачі: і намотують нитку на чайну ложечку і вичавлюють пальцями, і притискають пальцями до ложечки і багато що інше. У всякому разі, ця операція, судячи по виразу обличчя користувача, йому малоприємна. Якщо ж пакетик не вижимати, то з нього капають залишки напою, забруднюючи стіл або блюдо, що також не естетично і малоприємно.

Четвертим суттєвим недоліком цього відомого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю є те, що його використання вимагає застосовувати додатковий посуд чи іншого засобу для покладення використаного пакету, що також створює певні незручності. Якщо використаний пакетик проста покласти на стіл - це не естетично і малоприємно, а також забруднює стіл.

І останнім, п'ятим, суттєвим недоліком цього відомого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю є те, що процес дифузії наповнювача із оболонки відбувається недостатньо

активно через те, що пакетик у чашці під час заварювання залишається нерухомим, оскільки його нема чим примусово рухати. Це сповільнює процес приготування напою. Крім того, через ту ж саму причину (нерухомість пакетика) недостатньо ефективно (не цілком) використовується речовина (сухий наповнювач), що знаходиться у оболонці.

Отже, відомий індивідуальний одноразовий пакетик чаю, незважаючи на простоту своєї конструкції, задає користувачам чи мало незручностей, а тому його використання не може зробити чаювання приємним.

Задачею корисної моделі є усунення перелічених недоліків у відомому одноразовому індивідуальному заварювальному пакетіку чаю, а саме: підвищення зручності та естетичності користування з одночасним розширенням функціональних можливостей пакетика шляхом перетворення ярличка-утримувача у жорсткий стержень за рахунок зміни способу кріплення ярличка-утримувача до пакетика та зміни його габаритних розмірів.

Рішення поставленої задачі досягається тим, що індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю, оболонка якого виконана з пористого водопроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого з торця, і всередині якого розміщений наповнювач, а також цей закритий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем, який виконаний у вигляді паперової пластини подвійної конструкції, утвореної шляхом перегину її у центрі, і охоплює оболонку зверху з двох боків, згідно з пропозицією, оболонка з наповнювачем прикріплений безпосередньо до одного краю ярличка-утримувача, а також, габаритні розміри кожної частини подвійної паперової пластини ярличка-утримувача від перегину дорівнюють або перевищують відповідні габаритні розміри пакетика з наповнювачем.

Така, здавалася б на перший погляд, несуттєва зміна, як безпосереднє кріплення оболонки до краю ярличка-утримувача, принципово змінює процес маніпулювання пакетиком під час приготування напою: тепер не треба зовсім торкатися пакетика руками, а великі розміри ярличка-утримувача дозволяють його використовувати за декількома функціями: як противагу, що не дозволяє ярличку-утримувачу занурювати у чашку під час наповнення її окропом, як засіб віджимання пакетика, як сховище для використаного пакетика та як стержневий засіб для розмішування напою у чашці.

Сутність запропонованої корисної моделі пояснюється спільно з ілюстративним матеріалом, на якому зображено наступне: Фіг.1 - загальний вигляд запропонованого прямокутного індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю з ярличком-утримувачем, виконаного у вигляді подвійної паперової пластини великого розміру у стані зберігання; Фіг.2 - те ж саме, у відкритому стані; Фіг.3 - те ж саме, пакетик підготовлений для заварювання; Фіг.4 - розташування індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю у чашці під час приготування напою; Фіг.5 - вилучення пакетика з чашки; Фіг.6 - віджимання залишків напою з пакетика. Стрілками зображено напрям

прикладання зусилля; Фіг.7 - загальний вид використаного одноразового індивідуального заварювального пакетика чаю.

Запропонований індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю містить оболонку 1 з пористого водопроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого з торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Закритий торець оболонки 1 прикріплений безпосередньо до краю 2 ярличка-утримувача 3 за допомогою, наприклад, звичайної скоби 4. Ярличок-утримувач 3 виконаний у вигляді паперової пластини подвійної конструкції, утвореної шляхом перегину її у центрі. Ярличок-утримувач 2 охоплює оболонку 1 з двох боків. Габаритні розміри кожної частини подвійної паперової пластини ярличка-утримувача 3 від перегину дорівнюють або декілька перевищують відповідні габаритні розміри оболонки 1.

Подальшу сутність запропонованої корисної моделі доцільно пояснювати спільно з процесом приготування напою, зокрема, чаю.

Особа, яка вирішила скористатися запропонованим пакетиком чаю, бере у одну руку загальну упаковку (коробку) з пакетиками, відкриває її другою рукою, далі пальці тієї ж руки протискає по різні боки від пакетика, та стискаючи його з боків і утримуючи за ярличок-утримувач 3, виймає із загальної упаковки. Оскільки розміри ярличка-утримувача 3 майже співпадають з розмірами оболонки 1, пальці не торкаються ні самої оболонки 1, ні спільних з нею пакетиків. Отже безпосереднього контакту руки споживача з оболонкою 1 не відбувається.

Далі користувач руками розгортає обидві половинки ярличка-утримувача 3 по різні боки в напрямі від оболонки 1. При цьому оболонка 1, випадає донизу і зависає, утримуючись скобою 4 на краю 2 ярличка-утримувача 3.

Далі, ярличок-утримувач 3 згортають у трубку, перетворюючи його у достатньо жорсткий стержень. Тепер пакетик загалом нагадує ложечку. Оболонку 1, утримуючи за стержневий ярличок-утримувач 3, занурюють у чашку 5 і заливають окропом. При цьому ярличок-утримувач 3 залишається зовні чашки 5 та використовується як засіб для примусового переміщення за котрим у чашці 5 оболонки 1, прискорюючи процес приготування напою.

Після розчинення наповнювача у оболонці 1, тобто після приготування напою, її за допомогою ярличка-утримувача 3 вилучають з чашки 5. Для цього край 2 ярличка-утримувача 3 пересувають вниз зовні чашки 5, що вимушує оболонку 1 впасти у розширену частину ярличка-утримувача 3. Отже, при вилученні оболонки із чашки 5, вона мимоволі опиняється у ярличку-утримувачі 3. Потім скручену частину ярличка-утримувача 3 розгортають та перегинають у місці перегину. При цьому оболонка 1 опиняється всередині, вже плоского, ярличка-утримувача 3, тобто повертається у вихідний стан, стан. Далі ярличок-утримувач 3 стискають пальцями руки з боків і віджимають оболонку 1 від залишків напою і, потім, кладуть на безпосередньо на стіл не боячись його забруднити, оскільки обо-

лонка 1 знаходиться повністю всередині ярличка-утримувача 3 подвійної конструкції.

Отже, під час всієї процедури приготування напою, жодного разу рука чи пальці користувача, не торкаються самої оболонки 1 (!). При цьому ярличок-утримувач 3 - це багатофункціональний засіб для утримання й маніпулювання оболонкою 1, постійно задіяний у процесі приготування напою то як ложечка, то як засіб для віджимання оболонки 1, то як сховище для використаної оболонки 1, то ніби прокладка поміж руками та оболонкою 1, оболонкою 1 та столом.

Така конструкція одноразового індивідуального пакету чаю дозволяє зробити процес чаювання максимально приємним і не відчувати себе якимсь нікчемним на стадії заливки оболонки 1 окропом, під час віджимання залишків напою з оболонки 1, під час покладення використаної оболонки 1 на стіл.

І все це досягається лише зміною розмірів і способу кріплення оболонки 1 до ярличка-утримувача 3.

Суттєва відмінність об'єкту, що заявляється, від раніш відомих, полягає в тому, що подвійний ярличок-утримувач має габаритні розміри, що співпадають з відповідними габаритними розмірами оболонки, а також в тому, що оболонка прикріплена безпосередньо до краю ярличка-утримувача. Вказані відмінності, у сукупності, дозволяють принципово змінити процедуру приготування напою, зокрема, виключити необхідність торкання оболонки руками, а ярличок-утримувач використовувати за різними призначеннями протягом всієї процедури приготування напою через те, що він перетворюється у жорсткий стержень. Жодний з індивідуальних одноразових пакетиків чаю не можуть володіти відзначеними властивостями, оскільки обов'язково мають нитку, тобто гнучкий зв'язок, що виключає можливість примусового пересування оболонки у чашці за колом.

Для реалізації запропонованого технічного рішення потребуються лише змінити місце кріплення оболонки до ярличка-утримувача.

Запропоноване технічне рішення перевірене на практиці, складається із звичайних і відомих матеріалів, технологія виготовлення не містить будь-яких операцій чи устаткування, які неможливо було б відтворити на сучасному етапі розвитку науки і техніки, зокрема, виробництва пакетиків чаю, отже, прийнятне для промислового застосування, має певні переваги перед відомими пакетиками чаю через запропоновані зміни кріплення ярличка-утримувача та його розмірів, що підтверджує досягнення технічного результату об'єкту, що заявляється, в відомих джерелах інформації не виявлено подібних пакетиків чаю із зазначеними у пропозиції суттєвими ознаками, а тому, вважається таким, що може отримати правовий захист.

До основних технічних переваг запропонованого технічного рішення, у порівнянні з прототипом, можна віднести наступне:

- розширення функціональних можливостей ярличка-утримувача за рахунок одночасного його

використання у якості контейнера для зберігання, як не використаного, так і використаного пакету, у якості засобу (прокладки) при віджимання залишків напою з оболонки, у якості мішалки;

- немає необхідності у використанні додаткових допоміжних засобів під час чаювання, оскільки їхню функцію виконує ярличок-утримувач.

Соціальний ефект від використання запропонованого індивідуального одноразового заварювального пакету чаю, у порівнянні з використанням прототипу, отримують за рахунок повного дотримання санітарно-гігієнічних норм чистоти внаслідок недоторкання брудними руками безпосередньо оболонки з наповнювачем, підвищення зручності та естетичності користування пакетиком, що, загалом, робить чаювання приємним, без роздратуючих неприємних моментів.

Економічний ефект від впровадження корисної моделі, у порівнянні з використанням відомих технічних рішень, отримують за рахунок зростання об'єму продажів, особливо, у транспортних засобах тривалого шляху, кафе, у місцях масового гуляння людей, на відпочинку, у будь-яких нестационарних умовах чаювання. Деяке зростання витрат паперу через збільшення розмірів ярличка-утримувача повністю компенсується розширенням його функціональних можливостей, а також розширюється простір для реклами напою, розміщення рецептури напою, розміщення додаткових відомостей про наповнювач у пакету та відомостей про виробника.

Після опису вищезазначеного одноразового індивідуального заварювального пакету чаю, фахівцям в даній області знань повинно бути, наявно, що все вищеописане є лише ілюстративним, а не обмежувальним, будучи представленим даним прикладом. Численні можливі модифікації і інші варіанти реалізації способів кріплення ярличка-утримувача до оболонки, розмірів ярличка-утримувача тощо, можуть змінюватися у різному співвідношенні, а також ярличок-утримувач може змінюватися конструктивно і, зрозуміло, знаходяться в межах об'єму одного із звичайних і природних підходів в даній області знань і розглядаються такими, що знаходяться в межах об'єму даного технічного рішення.

Квінтесенцією запропонованого технічного рішення є те, що ярличок-утримувач може перетворюватися у стержень для маніпулювання ним оболонкою у чашці, використовуватися як контейнер для зберігання оболонки і саме ця обставина дозволяє надбати пакету перераховані і інші переваги. Виготовлення, зміна і використання лише окремих елементів пакету, природно, обмежує спектр переваг, перерахованих вище, і не може вважатися новими технічними рішеннями в даній області знань, оскільки інше подібна описаній конструкції пакету вже не вимагатиме будь-якого творчого підходу від конструкторів і інженерів, а тому і не може вважатися результатами їхньої творчої діяльності або новими об'єктами інтелектуальної власності, відповідними до захисту охоронними документами.

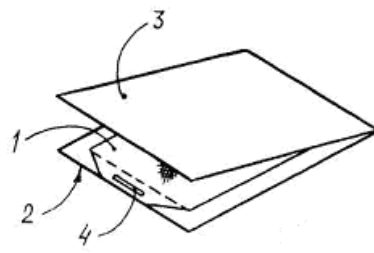


Fig. 1

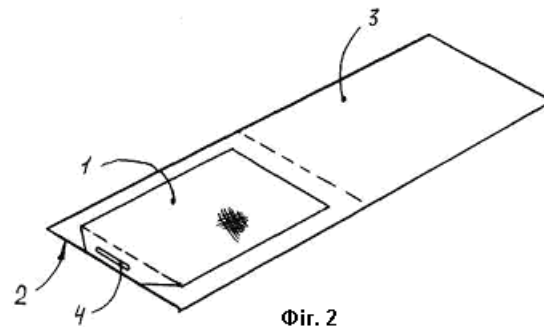


Fig. 2

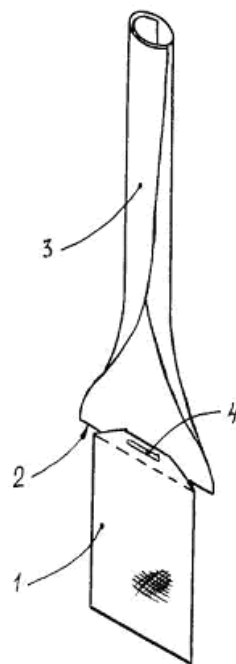


Fig. 3

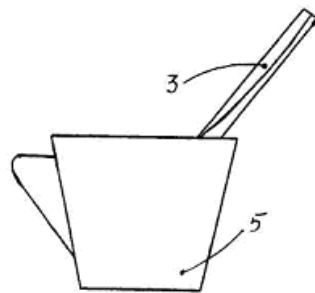


Fig. 4

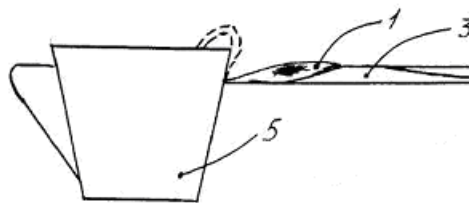


Fig. 5

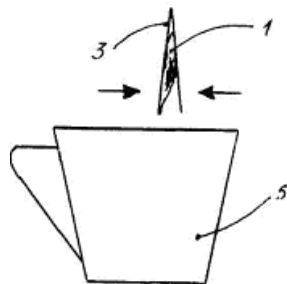


Fig. 6

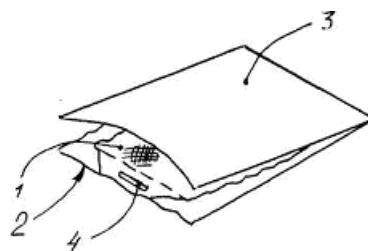


Fig. 7