



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71830 (13) A
(51) 7 B65B29/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

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

1

2

(21) 20031212956

(22) 30.12.2003

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Карбовський Йосип Ілліч, Коральський Герман Євгенович, Нестеренко Юрій Олегович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРАЛЛ", Коральський Герман Євгенович, Нестеренко Юрій Олегович

(57) 1. Пакетик речовини, наприклад чаю, що розчиняється або заварюється безпосередньо в упа-

ковці, що містить водонепроникну оболонку і сухий наповнювач, який відрізняється тим, що він оснащений дерев'яним або пластмасовим стержнем.

2. Пакетик за п. 1, який відрізняється тим, що оболонка має довгасту форму.

3. Пакетик за пп. 1 і 2, який відрізняється тим, що стержень закріплений в оболонці уздовж її поздовжньої осі.

4. Пакетик за п. 1, який відрізняється тим, що стержень закріплений зовні оболонки.

Винахід відноситься до упакування речовин, що вимагають спеціальних умов і тари, переважно чаю або кави, що розчиняється або заварюється безпосередньо в пакетиках, і може бути використаний в харчовій промисловості.

Відомі пакетики чаю "Lipton", оболонка яких виконана з пористого матеріалу (виробник: ТОВ "Юнілевер СНД" у м. Санкт-Петербурзі, Росія, за узгодженням з власником торговельної марки Юнілевер Н. В., Нідерланди).

Для приготування напою відомий пакетик кладуть у склянку або чашку, заливають окропом і настоюють 2-3 хвилини, протягом яких частинки сухого наповнювача поступово дифундують у розчин. Однак дифузія відбувається недостатньо активно. Це сповільнює процес приготування напою, що є істотним недоліком, особливо в дорожніх умовах. Крім того, недостатньо ефективно (не цілком) використовується упакована речовина (сухий наповнювач).

Найбільш близьким аналогом пристроєві, що заявляється, обраним як прототип, є пакетик речовини, наприклад чаю, що розчиняється або заварюється безпосередньо в упаковці, яка містить водонепроникну оболонку і сухий наповнювач (див. Патент РФ №2141438 МПК 6 B65D81/34, A23F3/00, 1999).

У відомому пакету частково усунуті зазначені вище недоліки аналога шляхом введення в пристрій віджимної нитки. У процесі приготування чаю споживач має можливість, витягаючи в проти-

лежні сторони кінцеві частини нитки, зім'яти пакетик і вичавити з нього рідину. Однак однократне вижимання рідини недостатньо ефективно. Багаторазове ж вижимання рідини у відомому пристрої не передбачене і не може бути здійснено.

К тому ж, введення в конструкцію пакетика віджимної нитки, що укладається по складній конфігурації, виконання додаткових ділянок герметичного з'єднання країв упаковки і необхідність забезпечення гарантованих зазорів для проходження нитки в процесі вижимання рідини ускладнюють конструкцію пакетика і спосіб його виготовлення.

В основу винаходу поставлена задача удосконалити пакетик речовини, наприклад, чаю, що розчиняється або заварюється безпосередньо в упаковці, шляхом створення в ньому осі жорсткості, що забезпечує можливість активізації дифузії частинок сухого наповнювача в процесі приготування напою. За рахунок цього скорочується час приготування напою і підвищується ефективність використання сухого наповнювача.

Поставлена задача вирішується тим, що в пакетик речовини, що розчиняється або заварюється безпосередньо в упаковці, яка містить водонепроникну оболонку і сухий наповнювач, відповідно до винаходу, споряджений дерев'яним або пластмасовим стержнем.

Оболонка може бути виконана довгастої форми.

Стержень може бути закріплений в оболонці уздовж її поздовжньої осі.

(13) A
(11) 71830
(19) UA

Стержень може бути закріплений зовні оболонки.

Додавання дерев'яного або пластмасового стержня створює вісь жорсткості пакетика, що дозволяє використовувати пакетик як ложечку для розмішування напою, істотно активізуючи дифузію частинок сухого наповнювача в процесі приготування напою. Внаслідок скорочується час приготування напою, а ефективність використання сухого наповнювача підвищується.

Виконання оболонки довгастої форми збільшує зручність користування пакетиком.

Закріплення стержня уздовж поздовжньої осі оболонки також збільшує зручність користування пакетиком.

Закріплення стержня зовні оболонки спрощує виготовлення пакетика. Сутність винаходу пояснюється кресленнями на прикладі пакетика чаю, що має ознаки пп. 1-3 формули винаходу.

На фіг.1 показаний вид пакетика спереду, на Фіг.2 - розріз по А-А на Фіг.1, на Фіг.3 - розріз по Б-Б на Фіг.1.

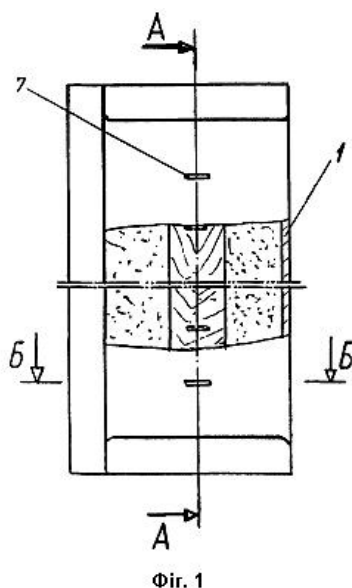
Пакетик містить виконану з одного листа алюмінієвої фольги водонепроникну оболонку 1, що має довгасту форму. Краї оболонки 1 герметично з'єднані по поздовжній смузі 2 і по поперечних сму-

гах 3 і 4. Усередині оболонки 1 знаходиться сухий наповнювач 5 (чай), що є речовиною, яка заварюється, і стержень 6, закріплений уздовж поздовжньої осі оболонки 1. Стержень може бути дерев'яним, як це показано на кресленнях, або пластмасовим. Пластмаса вибирається з числа марок, дозволених Мінздравом України до контакту з харчовими продуктами з температурою до 100°C. Такими марками є, наприклад, поліпропілен А7-74 ДО ТУУ54008400.001 або копен 01130 ТУ 2211-015-00203521.

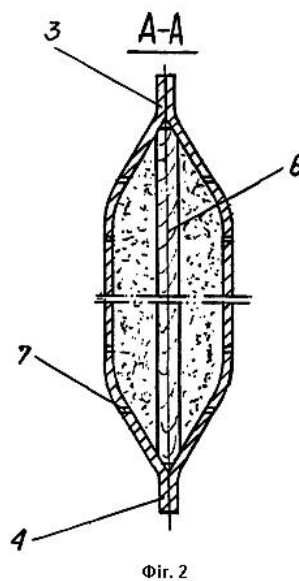
Для контакту сухого наповнювача 5 з водою в оболонці 1 виконана перфорація 7.

Заварювання чаю за допомогою пропонованого пакетика роблять у такий спосіб.

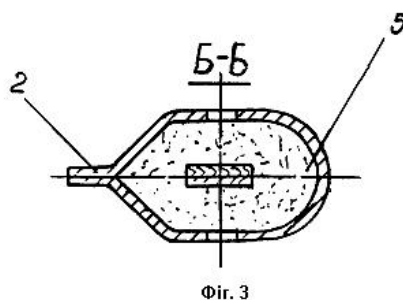
Пакетик занурюють у склянку або чашку з окропом, тримаючи пакетик в зоні верхньої частини стержня 6 і постійно помішуючи. Створена за допомогою стержня поздовжня жорсткість пакетика дозволяє успішно робити це. Дифузія частинок сухого наповнювача 5 дуже істотно активізується. Час готування напою скорочується у 2-3 рази й ефективність використання сухого наповнювача 5 підвищується.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3