



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1642 (13) U

(51) 7 B67D1/02

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДПУСКАННЯ НАПОЇВ

1

2

(21) 2002064649

(22) 06 06 2002

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. №2, 2003 р

(72) Заранський Зіновій Володимирович

(73) Заранський Зіновій Володимирович

(57) 1 Пристрій для відпускання напоїв, що містить циліндр, в якому розміщено поршень зі штоком, головку, носик у вигляді колінчастої трубки, гайку, фіксуючу гайку, трубку та два зворотні клапани, який відрізняється тим, що на верхній зовнішній частині циліндра виконано різь, на яку нагвинчено гайку, а фіксуючу гайку розміщено на нижньому витку різі, шток виконано у вигляді трубки, носик прикріплено до головки, верхній зворотний клапан розташований у верхній частині штока, а нижній зворотний клапан - у нижній частині циліндра, причому циліндр виконано дозованим, а шток виконано з можливістю висунення з циліндра

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що фіксуючу гайку виконано з можливістю нагвинчування на шийку пляшки

3 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що циліндр виконано з можливістю розміщення його разом з трубкою всередині пляшки

4 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що його виконано з харчової пластмаси

Корисна модель належить до пристроїв для розливання, відпускання або переливання рідини, зокрема для відпускання напоїв шляхом відкачування, і може бути використана у побутових приладах

Відомо, що при наливанні рідини з ємності виникає низка проблем розливання, розбризкування, краплеутворення. Для розв'язування цих проблем існують різні пристрої

Відомо пристрій для відпускання рідини, що використовують у торговельному обладнанні для розливання напоїв (авт. свід. СРСР №1784576, В 67Д 1/06, 1991р.)

Відомо також пристрій для переливання рідини в ємності з малогабаритних ємностей, який містить циліндр з поршнем, засіб його кріплення до ємності, подавальний і зливний патрубки (авт. свід. СРСР №1511203, В 67Д 1/04, 1987р.)

Зазначені пристрої є конструктивно складними, громіздкими, дорого коштують і не вирішують проблеми розбризкування рідини при відпусканні чи переливанні

Найбільш близьким до пристрою, що заявляється, є ручний насос для відпускання води з пляшки, що містить циліндричний кожух, в якому розміщено поршень зі штоком і пружиною, нижній циліндр, до якого приєднано носик у вигляді колінчастої трубки, головку, приєднану до верхньої частини циліндра, фіксуючу гайку, адаптер, виконаний

з різьбою чи без різьби, верхню та нижню трубки і два зворотні клапани, один з яких розміщено на вході колінчастої трубки, а другий - у нижній частині нижнього циліндра (патент США №5,197,866)

Конструкція даного ручного насоса забезпечує відпускання води з досить малими втратами, проте, його призначено для ємностей приблизно на 20л і не може бути використано для відпускання напоїв з менших пляшок, до того ж він досить дорогий. Крім того, цей пристрій не може видавати визначену дозу рідини

В основу корисної моделі поставлено задачу створити недорогий пристрій для відпускання напоїв з пляшок, конструктивно простий, який одночасно попереджує розливання та розбризкування і видає визначену дозу напою

Поставлену задачу вирішують тим, що в пристрою для відпускання напоїв, що містить циліндр, в якому розміщено поршень зі штоком, головку, носик у вигляді колінчастої трубки, гайку, фіксуючу гайку, трубку та два зворотні клапани, згідно з винаходом, на верхній зовнішній частині циліндра виконано різьбу, на яку нагвинчено гайку, а фіксуючу гайку розміщено на нижньому витку різьби, носик прикріплено до головки, шток виконано у вигляді трубки, верхній зворотний клапан розташований у верхній частині штока, а нижній зворотний клапан - у нижній частині циліндра, причому циліндр виконано дозованим, а шток виконано з

(13) U

(11) 1642

(19) UA

можливістю висунення з циліндра

Фіксує гайку виконано з можливістю нагвинчування на шийку пляшки

Циліндр виконано з можливістю розміщення його разом з трубкою всередині пляшки

Пристрій може бути виконано з харчової пластмаси

Конструкція пристрою, що пропонується, є досить простою і дозволяє відпускати напіє у визначеній дозі з пляшок без розливання та розбризкування Крім того, пристрій є значно дешевшим ніж пристрій прототипу

Корисна модель пояснюється кресленнями

На фіг 1 зображено загальний вигляд пристрою для відпускання напоїв, коли його уставлено в пляшку

На фіг 2 зображено пристрій у розрізі

Пристрій для відпускання напоїв містить циліндр 1, всередині якого розміщено поршень 2 і шток 3

На верхній зовнішній частині циліндра 1 виконано різьбу, на яку нагвинчено гайку 4, а на нижньому витку різьби розміщено фіксуючу гайку 5

Пристрій має головку 6, з'єднану з верхньою частиною штока 3 До головки 6 прикріплено носик 7, виконаний у вигляді колінчастої трубки У нижню частину циліндра 1 уставлено трубку 8 У верхній частині штока 3 розташовано верхній зворотний

клапан 9, а у нижній частині циліндра 1 розміщено нижній зворотний клапан 10

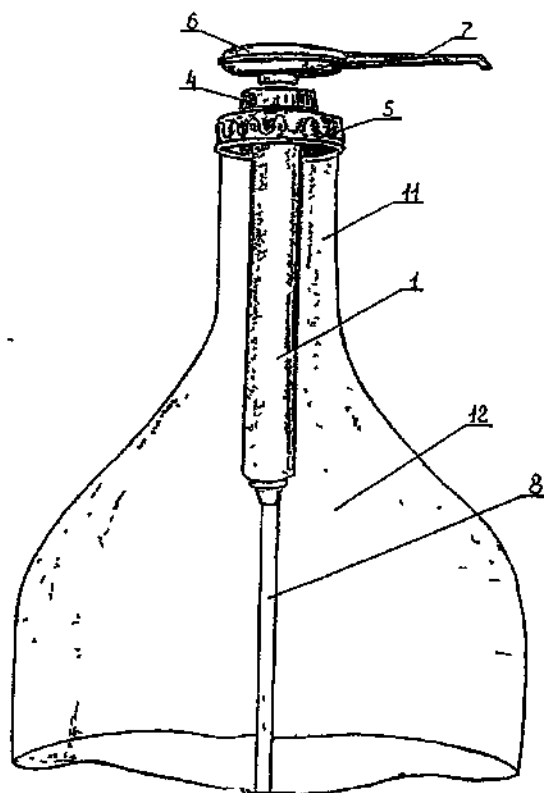
Нижче різьби на циліндрі 1 виконано два отвори (не показано) для надходження повітря ззовні у пляшку при відкачуванні рідини

Матеріалом пристрою є харчова пластмаса

Пристрій працює наступним чином

Фіксує гайку 5 закручують на шийці 11 пляшки 12, розміщуючи циліндр 1 разом з трубкою 8 всередині пляшки 12 Їмність пляшки є на менш за 3л Рукою піднімають головку 6, і шток 3 висувається з циліндра 1, піднімаючи поршень 2 Нижній зворотний клапан 10 відкривається, і напіє по трубці 8 піднімається крізь нижній зворотний клапан 10 у циліндр 1, заповнюючи його При цьому верхній зворотний клапан 9 перекриває доступ зовнішнього повітря, не дозволяючи йому заходити з носика 7 крізь шток 3 у циліндр 1 Після цього головку 6 опускають донизу При цьому нижній зворотний клапан 10 закривається, не випускаючи напіє з циліндра 1 крізь трубку 8 у пляшку 12, а верхній зворотний клапан 9 відкривається Під тиском поршня 2 напіє із заповненого циліндра 1 крізь шток 3 виливається з носика 7 у ємність такою порцією, яку визначено об'ємом циліндра 1, наприклад 30мл

Після цього пристрій повертають у початковий стан - і він знову готовий до роботи



Фиг. 1

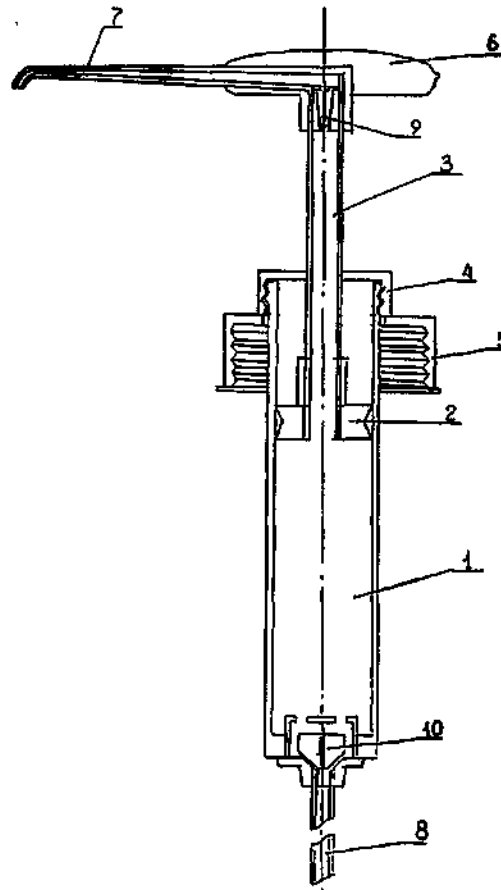


Fig. 2

---