



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28148 (13) U

(51) МПК (2006)

A24F 15/00

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

(54) ПОРТСИГАР

1

2

(21) u200708524

(22) 24.07.2007

(24) 26.11.2007

(72) ТКАЧ ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, UA

(73) ТКАЧ ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Портсигар, що містить дві стулки, з'єднані між собою з можливістю повороту в різні сторони відносно вузла кріплення, замок-фіксатор, установлений з можливістю фіксації стулок одна відносно іншої при закритому положенні портсигара, і сигарети/цигарки, що розташовані усередині стулки паралельно одна до одної з контактом між собою по довжині, при цьому кожна зі стулок виконана у вигляді прямокутної пластини з бічними стінками, замок-фіксатор установлений на бічних стінках стулки, стулки й замок-фіксатор виконані або з металу або сплавів, або будь-якого іншого природного або штучного матеріалів, стулки виконані або гладкими, або з нанесенням рельєфного малюнка/напису, стулки виконані або прозорими, або непрозорими, або будь-якого ступеня прозорості менше 100%, бічні стінки стулок виконані або однаковими по довжині, або різними, причому у випадку виконання бічних стінок стулок різними по довжині, сигарети/цигарки розташовуються перпендикулярно своєю поздовжньою віссю до площини стінки, що виконана по довжині більшою, ніж інша, який **відрізняється** тим, що він додатково містить виштовхувач сигарети/цигарки, штовхач, елемент приведення в дію виштовхувача, напрямну для штовхача, зворотну пружину, подавач сигарет/цигарок і пружину подавача, при цьому в одній з бічних стінок однієї зі стулок виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано в районі стику бічних стінок стулки, елемент приведення в дію виштовхувача розміщений на зовнішній поверхні бічної стінки стулки з можливістю переміщення по ній убік від

згаданого отвору для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, на якій виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, штовхач виконаний у вигляді пружного елемента плоскої, круглої або будь-якої іншої форми в поперечному перерізі, штовхач з'єднаний одним кінцем з елементом приведення в дію виштовхувача, а іншим - з виштовхувачем, згаданий штовхач розміщений у напрямній, зовнішній поверхні стінок напрямної є напрямними для подавача сигарет/цигарок і пружини подавача, зворотна пружина розміщена у внутрішній порожнині портсигара з упором одним кінцем у внутрішню поверхню бічної стінки стулки, а іншим - в елемент приведення в дію виштовхувача, причому сигарети/цигарки розміщені на подавачі своїм початком убік від отвору, що виконано на бічній стінці стулки, напрямна виконана плоскої форми або коробчастої конструкції, а отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано або круглої, або квадратної форми в плані.

2. Портсигар за п. 1, який **відрізняється** тим, що на подавачі сигарет/цигарок виконано стопор.

3. Портсигар за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент приведення в дію виштовхувача поставлений пластиною, що перекриває отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара при статичному положенні зазначеного елемента приведення в дію виштовхувача.

4. Портсигар за п. 1, який **відрізняється** тим, що на напрямній виконано обмежник ходу подавача сигарет/цигарок та фіксатор подавача в його нижньому положенні при стиснутій пружині подавача.

5. Портсигар за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стулці, в якій не виконують отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, закріплений елемент зняття подавача сигарет/цигарок з фіксатора.

Корисна модель відноситься до галузі задоволення життєвих потреб людини, зокрема,

до курільних приналежностей, а саме, до

(13) U

(11) 28148

(19) UA

портсигарів, що призначені для зберігання сигарет або цигарок.

Відомий пристрій для зберігання сигарет, що містить корпус із розміщеними в ньому сигаретами, і прокладку, при цьому корпус виконаний прямокутної форми в поперечному перерізі як по поздовжній осі, так і по іншим двох осях, при цьому корпус виконаний із двох частин, з'єднаних між собою з поворотом одна відносно другої щодо місця стикування, сигарети розміщені усередині корпусу одна біля іншої паралельно між собою й з контактом між собою по довжині сигарети, сигарети розміщені усередині корпусу так, що їхні фільтри спрямовані убік частини згаданого корпусу, що відкидається, прокладка розміщена усередині корпусу між внутрішніми стінками корпусу та сигаретами, причому корпус виконаний або з паперу, або з картону, прокладка виконана з паперу з нанесенням на одну зі сторін шаром алюмінію [1].

До недоліків відомого пристрою для зберігання сигарет відноситься те, що не забезпечується чистота сигарети при вилученні її рукою курця з корпусу, при цьому курець рукою торкається фільтра, який після цього буде перебувати в роті і може занести до рота інфекцію.

Найбільш близьким технічним рішенням, як по суті, так і по задачах, що вирішуються, яке обрано за найближчий аналог, є портсигар, що містить дві стулки, з'єднані між собою з можливістю повороту в різні сторони відносно вузла кріплення, замок-фіксатор, установлений з можливістю фіксації стулок одна відносно іншої при закритому положенні портсигара, і сигарети/цигарки, що розташовані усередині стулки паралельно одна до одної з контактом між собою по довжині, при цьому кожна зі стулок виконана у вигляді прямокутної пластини з бічними стінками, замок-фіксатор установлений на бічних стінках стулки, стулки й замок-фіксатор виконані або з металу або сплавів, або будь-якого іншого природного або штучного матеріалів, стулки виконані або гладкими, або з нанесенням рельєфного малюнка/напису, стулки виконані або прозорими, або непрозорими, або будь-якого ступеня прозорості менше 100%, бічні стінки стулок виконані або однаковими по довжині, або різними, причому у випадку виконання бічних стінок стулок різними по довжині, сигарети/цигарки розташовуються перпендикулярно своєю поздовжньою віссю до площини стінки, що виконана по довжині більшою, ніж інша [2].

До недоліків відомого портсигара, що обраний за найближчий аналог, відноситься те, що не забезпечується чистота сигарети при вилученні її рукою курця з портсигара, при цьому рукою курця торкається фільтра, який після цього буде перебувати в роті, що може привести до зараження мікробів у роті при контакті із забрудненою частиною сигарети/цигарки.

В основу корисної моделі покладена задача шляхом зміни конструкції портсигара забезпечити механічну подачу сигарети/цигарки в рот курця без торкання її рукою й забезпечити при цьому чистоту тієї частини сигарети/цигарки, що буде перебувати

в роті курця.

Суть корисної моделі в портсигарі, який містить дві стулки, з'єднані між собою з можливістю повороту в різні сторони відносно вузла кріплення, замок-фіксатор, установлений з можливістю фіксації стулок одна відносно іншої при закритому положенні портсигара, і сигарети/цигарки, що розташовані усередині стулки паралельно одна до одної з контактом між собою по довжині, при цьому кожна зі стулок виконана у вигляді прямокутної пластини з бічними стінками, замок-фіксатор установлений на бічних стінках стулки, стулки й замок-фіксатор виконані або з металу або сплавів, або будь-якого іншого природного або штучного матеріалів, стулки виконані або гладкими, або з нанесенням рельєфного малюнка/напису, стулки виконані або прозорими, або непрозорими, або будь-якого ступеня прозорості менше 100%, бічні стінки стулок виконані або однаковими по довжині, або різними, причому у випадку виконання бічних стінок стулок різними по довжині, сигарети/цигарки розташовуються перпендикулярно своєю поздовжньою віссю до площини стінки, що виконана по довжині більшою, ніж інша, полягає в тому, що він додатково містить виштовхувач сигарети/цигарки, штовхач, елемент приведення в дію виштовхувача, напрямну для штовхача, зворотну пружину, подавач сигарет/цигарок і пружину подавача. Суть корисної моделі полягає і в тому, що в одній з бічних стінок однієї зі стулок виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано в районі стику бічних стінок стулки, елемент приведення в дію виштовхувача розміщений на зовнішній поверхні бічної стінки стулки з можливістю переміщення по ній убік від згаданого отвору для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, на якій виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, штовхач виконаний у вигляді пружного елемента плоскої, круглої або будь-якої іншої форми в поперечному перерізі, штовхач з'єднаний одним кінцем з елементом приведення в дію виштовхувача, а іншим - з виштовхувачем, згаданий штовхач розміщений у напрямній, зовнішній поверхні стінок напрямної є напрямними для подавача сигарет/цигарок і пружини подавача, зворотна пружина розміщена у внутрішній порожнині портсигара з упором одним кінцем у внутрішню поверхню бічної стінки стулки, а іншим - в елемент приведення в дію виштовхувача. Суть корисної моделі полягає також і в тому, що сигарети/цигарки розміщені на подавані своїм початком убік від отвору, що виконано на бічній стінці стулки, напрямна виконана плоскої форми або коробчастої конструкції, а отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано або круглої, або квадратної форми в плані, на подавані сигарет/цигарок виконано стопор, елемент приведення в дію виштовхувача постачений пластиною, що перекидає отвір для виходу сигарети/цигарки із

внутрішньої порожнини портсигара при статичному положенні зазначеного елемента приведення в дію виштовхувача, на напрямній виконано обмежник ходу подавача сигарет/цигарок та фіксатор подавача в його нижньому положенні при стиснутій пружині подавача, а на ступці, в який не виконують отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, закріплений елемент зняття подавача сигарет/цигарок з фіксатора.

Порівняльний аналіз технічного рішення із найближчим аналогом, дозволяє зробити висновок, що портсигар, який заявляється, відрізняється тим, що він додатково містить він додатково містить виштовхувач сигарети/цигарки, штовхач, елемент приведення в дію виштовхувача, напрямну для штовхача, зворотну пружину, подавач сигарет/цигарок і пружину подавача, при цьому в одній з бічних стінок однієї зі стулок виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано в районі стику бічних стінок стулки, елемент приведення в дію виштовхувача розміщений на зовнішній поверхні бічної стінки стулки з можливістю переміщення по ній убік від згаданого отвору для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, на якій виконаний отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, штовхач виконаний у вигляді пружного елемента плоскої, круглої або будь-якої іншої форми в поперечному перерізі, штовхач з'єднаний одним кінцем з елементом приведення в дію виштовхувача, а іншим - з виштовхувачем, згаданий штовхач розміщений у напрямній, зовнішні поверхні стінок напрямної є напрямними для подавача сигарет/цигарок і пружини подавача, зворотна пружина розміщена у внутрішній порожнині портсигара з упором одним кінцем у внутрішню поверхню бічної стінки стулки, а іншим - в елемент приведення в дію виштовхувача, причому сигарети/цигарки розміщені на подавані своїм початком убік від отвору, що виконано на бічній стінці стулки, напрямна виконана плоскої форми або коробчастої конструкції, а отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара виконано або круглої, або квадратної форми в плані, на подавачі сигарет/цигарок виконано стопор, елемент приведення в дію виштовхувача поставлений пластиною, що перекриває отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара при статичному положенні зазначеного елемента приведення в дію виштовхувача, на напрямній виконано обмежник ходу подавача сигарет/цигарок та фіксатор подавача в його нижньому положенні при стиснутій пружині подавача, а на ступці, в який не виконують отвір для виходу сигарети/цигарки із внутрішньої порожнини портсигара, закріплений елемент зняття подавача сигарет/цигарок з фіксатора.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою ілюстрацій, де на Фіг.1 представлений

зовнішній вигляд портсигару, який заявляється, з розкритими стулками (для показа конструктивних елементів, що знаходяться у внутрішній порожнині портсигара), на Фіг.2 представлена конструктивно-компонувальна схема портсигара, який заявляється, на Фіг.3-4 показані варіанти конструктивного виконання портсигару за габаритами його сторін, на Фіг.5 показана схема розташування сигарет/цигарок відносно бічної сторони створки, на Фіг.6 показана схема розташування отвору на бічній стінці створки, на Фіг.7 показана схема переміщення елемента приведення в дію виштовхувача відносно отвору, що розташований на бічній стінці створки, на Фіг.8-9 показані варіанти конструктивного виконання напрямної, на Фіг.10 показаний варіант виконання отвору, що розташований на бічній стінці створки, на Фіг.11 показаний варіант конструктивного розміщення пластини, що закриває отвір, який розташований на бічній стінці створки, на елементі приведення в дію виштовхувача, на Фіг.12 показана схема з'єднання в єдину конструкцію елемента приведення в дію виштовхувача, штовхача, зазначеного виштовхувача та пластини, що закриває отвір, який розташований на бічній стінці створки, на Фіг.13-14 показані варіанти конструктивного виконання подавача, на Фіг.15-18 показані етапи зачеплення стопору, що розміщений на подавачі, до фіксатора, що розміщений на напрямній, на Фіг.19-22 показані етапи зняття стопора з фіксатора за допомогою елемента зняття стопора подавача сигарет/цигарок.

Портсигар (як варіант конструктивного виконання - див. Фіг.1) містить дві стулки (позиції 1 і 2), з'єднані між собою з можливістю повороту в різні сторони відносно вузла кріплення 3, замок-фіксатор 4, установлений з можливістю фіксації стулок (позиції 1 і 2) одна відносно другої при закритому положенні портсигара, і сигарети/цигарки 5, розташовані усередині стулки 1 паралельно одна до другої з контактом між собою по довжині сигарети/цигарки 5 (див. Фіг.1-2). Конструктивно кожна зі стулок (позиції 1 і 2) виконана у вигляді прямокутної пластини 6 з бічними стінками 7 і 8. Замок-фіксатор 4 установлений на бічних стінках 8 стулки 1 (див. Фіг.1-2). Стулки (позиції 1 і 2) і замок-фіксатор 4 виконані або з металу або сплавів, або з будь-якого іншого природного або штучного матеріалів. Стулки (позиції 1 і 2) виконані або гладкими, або з нанесенням рельєфного малюнка/напису. Згадані стулки (позиції 1 і 2) виконані або прозорими, або непрозорими, або будь-якого ступеня прозорості менше 100%. Бічні стінки (позиції 7 і 8) стулок (позиції 1 і 2) виконані або однаковими по довжині $L_1=L_2$ (див. Фіг.3), або різними $L_1<L_2$ (див. Фіг.4). Конструктивно у випадку виконання бічних стінок (позиції 7 і 8) стулок (позиції 1 і 2) різними по довжині ($L_1<L_2$), сигарети/цигарки 5 розташовуються перпендикулярно своєму поздовжньому віссю 9 до площини Q стінки 8, що виконана по довжині L_2 більшої, ніж інша, що виконана довжиною L_1 (див. Фіг.5). Портсигар конструктивно додатково містить виштовхувач 10

сигарети/цигарки 5, штовхач 11, елемент 12 приведення в дію виштовхувача 10, напрямну 13 для штовхача 11, зворотну пружину 14, подавач 15 сигарет/цигарок 5 і пружину 16 подавача. Конструктивно й технологічно в одній з бічних стінок 8 однієї зі стулок 1 виконаний отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара (див. Фіг.1-2). Отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара виконано в районі стику бічних стінок (позиції 7 і 8) однієї зі стулок (див. Фіг.1-4 та Фіг.6). Елемент 12 приведення в дію виштовхувача 10 розміщений на зовнішній поверхні бічної стінки 8 стулки 1 з можливістю переміщення по ній убік від згаданого отвору 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара (див. Фіг.7), на якій виконаний отвір 17, що призначений для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара. Штовхач 11 конструктивно виконаний у вигляді пружного елемента плоскої, круглої або будь-який-іншої форми в поперечному перерізі. Штовхач 11 з'єднаний одним кінцем з елементом 12 приведення в дію виштовхувача 10, а іншим - з виштовхувачем 10 (див. Фіг.1-2). Згаданий штовхач 11 розміщений у напрямній 13 (див. Фіг.1-2). Зовнішні поверхні 18 стінок 19 напрямної 13 є напрямними для подавача 15 сигарет/цигарок 5 і пружини 14 подавача (див. Фіг.1-2). Зворотна пружина 14 розміщена у внутрішній порожнині портсигара з упором одним кінцем у внутрішню поверхню бічної стінки 7 стулки 1, а іншим - в елемент 12 приведення в дію виштовхувача 10 (див. Фіг.2). Сигарети/цигарки 5 розміщені на подавачі 15 своїм початком 20 убік від отвору 17, що виконано на бічній стінці 8 стулки 1 (див. Фіг.1-2 та Фіг.5). Напрямна 13 виконана або плоскої форми (див. Фіг.8), або коробчастої конструкції (див. Фіг.9). Отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара виконано або круглої, або квадратної форми в плані (див. Фіг.10). Елемент 12 приведення в дію виштовхувача 10 постачений пластиною 21, що перекриває отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара при статичному положенні зазначеного елемента 12 приведення в дію виштовхувача (коли зворотна пружина 14 підпирає елемент 12) (див. Фіг.1-2 та Фіг.11). На подавачі 15 сигарет/цигарок 5 виконано стопор 22 (див. Фіг.1-2 та Фіг.13-14). Конструктивно на напрямній 13 виконано обмежник 23 ходу подавача 15 сигарет/цигарок 5 (див. Фіг.1-2 та Фіг.8-9) та фіксатор 24 подавача 15 в його нижньому положенні при стиснутій пружині 16 подавача. На стулці 2, в якій не виконують отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара, закріплений елемент 25 зняття стопора 22 подавача 15 сигарет/цигарок 5 з фіксатора 24 (див. Фіг.1).

Портсигар використовується наступним чином.

Попередньо виготовляють конструктивні елементи (позиції 1-2 (і позиціями 6, 7 і 8), 3, 4, 10-16)) портсигара. На тютюновій фабриці виготовляють сигарети або цигарки (позиція 5), які будуть покладені в портсигар.

Стулки 1 і 2 виготовляють у вигляді прямокутної пластини 6 з бічними стінками 7 і 8, де зазначені стінки 7 і 8 встановлюють перпендикулярно до зазначеної пластини 6 (див. Фіг.1 та Фіг.3-7). При цьому в процесі виготовлення стулки 1 в ній роблять отвір 17 (зазначений отвір 17 виконують або круглої (див. Фіг.1-4 та Фіг.6-7), або квадратної форми в плані (див. Фіг.10), причому отвір 17, що призначений для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара, виконують в районі стику бічних стінок (позиції 7 і 8) однієї зі стулок, наприклад, стулки 1 (див. Фіг.1-4 та Фіг.6). Також на елементі 12, що призначений для приведення в дію виштовхувача 10, жорстко закріплюють пластину 21, що буде перекривати отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара при статичному положенні зазначеного елемента 12 приведення в дію виштовхувача (коли зворотна пружина 14 підпирає елемент 12) (див. Фіг.1-2 та Фіг.11). Штовхач 11 конструктивно виконують у вигляді пружного елемента плоскої, круглої або будь-який-іншої форми в поперечному перерізі. Напряму 13 виконують або плоскої форми (див. Фіг.8), або коробчастої конструкції (див. Фіг.9). Конструктивно на подавачі 15 сигарет/цигарок 5 виконують стопор 22 (див. Фіг.1-2 та Фіг.13-14). Конструктивно на напрямній 13 виконують обмежник 23 ходу подавача 15 сигарет/цигарок 5 (див. Фіг.1-2 та Фіг.8-9) та фіксатор 24 подавача 15 в його нижньому положенні при стиснутій пружині 16 подавача. На стулці 2, в якій не виконують отвір 17 для виходу сигарети/цигарки 5 із внутрішньої порожнини портсигара, закріплюють елемент 25 зняття стопора 22 подавача 15 сигарет/цигарок з фіксатора 24 (див. Фіг.1). До елемента 12, що призначений для приведення в дію виштовхувача 10, також жорстко закріплюють штовхач 11, а до вільного кінця зазначеного штовхача 11 жорстко закріплюють виштовхувач 10 сигарети/цигарки 5 (див. Фіг.12). Подавач 15 виконують, як варіант конструктивного виконання, або П-подібної форми (див. Фіг.13), або коробчастої конструкції з одною закритою (позиція 26), а другою відкритою (позиція 27) торцевими частинами (див. Фіг.14) (із закріпленням стопором 22).

Далі з виготовлених конструктивних елементів збирають портсигар. Для цього стулки 1 і 2 закріплюють між собою за допомогою вузла кріплення 3, при цьому стулки 1 і 2 закріплюють між собою так, щоб вони мали можливість повороту в різні сторони відносно вузла кріплення 3 (див. Фіг.1). Далі на стулках 1 і 2 закріплюють відповідні конструктивні елементи замка-фіксатора 4. Після цього у внутрішній порожнині стулки 1 (на бічній стінці 8 якої виконано отвір 17) розміщують і закріплюють відповідним чином напрямну 13, а після закріплення зазначеної напрямної 13, в зазор між її стінкою 19 та стінкою 7 стулки 1 вводять штовхач 11 із закріпленими до нього елементом 12 і виштовхувачем 10 (див. Фіг.1-2). При цьому елемент 12, що призначений для приведення в дію виштовхувача 10, розміщують на стінці 8 з можливістю переміщення уздовж цієї

стілки у бік від отвору 17. Далі у зазор між стінкою 19 напрямної 13 і бічною стінкою 8 стулки 1 вставляють зворотну пружину 14, при цьому зазначену зворотну пружину 14 розміщують у внутрішній порожнині портсигара з упором одним кінцем у внутрішню поверхню бічної стінки 7 стулки 1, а іншим - в елемент 12 приведення в дію виштовхувача 10 (див. Фіг.2).

По закінченню вищезазначених технологічних операцій у внутрішню порожнину портсигара вставляють подавач 15 сигарет/цигарок 5 (для якого зовнішні поверхні 18 стінок 19 напрямної 13 є своїми напрямними). Після встановлення подавача 15, встановлюють пружину 16 подавача, при цьому пружину 16 встановлюють так, щоб вона одним кінцем контактувала із зовнішньою поверхнею 18 стінок 19 напрямної 13, а другим - з зазначеним подавачем 15 по його внутрішній поверхні 28 (див. Фіг.1-2 та Фіг.13-14).

Далі заповнюють внутрішню порожнину портсигару сигаретами/цигарками 5, для цього пальцем руки відводять подавач 15 вниз (у бік від отвору 17), стискаючи при цьому пружину 16, до моменту, коли стопор 22 зачепиться за фіксатор 24 (див. Фіг.15-18). На верхню поверхню 29 подавача 15 укладають сигарети/цигарки 5, при цьому сигарети/цигарки 5 розташовують усередині стулки 1 паралельно одна до другої з контактом між собою по довжині сигарети/цигарки 5, а також сигарети/цигарки 5 розміщують на верхній поверхні 29 подавача 15 своїм початком 20 убік від отвору 17, що виконано на бічній стінці 8 стулки 1 (див. Фіг.1-2 та Фіг.5). Сигарети/цигарки 5 укладаються таким чином, що курець бере їх пальцями за середину чи за передню частину (позиція 20), яка в рот не кладеться і, тим самим, та частина сигарети/цигарки 5, яка береться в рот, не забруднюється пальцями курця при спорядженні портсигару.

Після заповнення внутрішньої порожнини портсигару сигаретами/цигарками 5, закривають другу стулку 2, при цьому спрацьовує замок-фіксатор 4, що фіксує обидві стулки (позиції 1 і 2) від розкривання, а елемент 25 зняття стопора 22 подавача 15 сигарет/цигарок з фіксатора 24 натискає на зазначений стопор 22 і знімає (скидає) стопор 22 з фіксатора 24 (див. Фіг.19-22), звільняючи при цьому пружину 16 і подавач 15.

Під дією пружини 16 подавач 15 подає сигарети/цигарки 5 до виштовхувача 10. При цьому елементи конструкції портсигару (а саме, позиції 10 та 7) розташовано так, що верхня у блоці сигарета/цигарка 5 буде прижатою до внутрішньої поверхні стінки 7 стулки 1 і водночас розташованою напроти отвору 17 (який у цей момент закритий пластиною 21, тому, що елемент 12 під дією тиску зворотної пружини 14 розташований у бік зазначеного отвору 17) (див. Фіг.1-2).

Для витягу сигарети/цигарки 5 з внутрішньої порожнини портсигару курець натискає пальцем руки на елемент 12 і переміщає його уздовж стінки 8 у бік від отвору 17, стискаючи при цьому зворотну пружину 14. При переміщенні елемента 12 у бік від отвору 17, зазначений елемент 12 за допомогою

пружного штовхача 11 (який розташований у напрямній 13) буде водночас переміщати і виштовхувач 10 у бік початку (позиція 20) верхньої в блоці сигарети/цигарки 5 (яка розміщена на подавачі 15 своїм початком 20 убік від отвору 17, що виконано на бічній стінці 8 стулки 1 (див. Фіг.1-2 та Фіг.5)). При русі виштовхувача 10 у бік початку (позиція 20) верхньої в блоці сигарети/цигарки 5 водночас буде відкриватися отвір 17 - шляхом переміщення пластини 21 (що жорстко закріплена до елемента 12) разом із зазначеним елементом 12 у бік від зазначеного отвору 17.

Виштовхувач 10 буде надавлювати на початок (позиція 20) верхньої в блоці сигарети/цигарки 5 і висувати її з отвору 17 на величину ходу елемента 12 уздовж стінки 8 стулки 1.

Не знімаючи тиску з елемента 12 і утримуючи його в крайньому нижньому положенні відносно отвору 17, курець губами повністю виймає висунуту з отвору 17 сигарету/цигарку 5. Після цього курець відпускає елемент 12 і той під дією зворотної пружини 14 переміщується у бік отвору 17. При цьому елемент 12 потягне за собою штовхач 11 і жорстко зв'язаний з ним виштовхувач 10, який повертається в первісне положення (за площину початку (позиція 20) нової верхньої в блоці сигарети/цигарки 5). Водночас пластина 21 перекриває отвір 17, запобігаючи попаданню сторонніх предметів (наприклад, пилу, крихт) у внутрішню порожнину портсигару, а подавач 15 під дією пружини 16 подає чергову сигарету/цигарку до виштовхувача 10 (притискаючи її до внутрішньої поверхні стінки 7 створки 1).

Для отримання чергової сигарети/цигарки 5 комплекс дій повторюють, як описано вище.

По закінченню сигарет/цигарок 5, їх запас поповнюють шляхом відкриття створок 1 і 2, використовуючи для цього замок-фіксатор 4. Заповнення внутрішньої порожнини портсигару новими сигаретами/цигарками 5 здійснюється як описано вище.

Підвищення ефективності застосування портсигара, що заявляється, у порівнянні із прототипом, досягається тим, що шляхом механічної подачі сигарети/цигарки забезпечується чистота використання тій частини зазначеної сигарети/цигарки, що береться курцем у рот.

Джерела інформації

1. Журнал «ТЕЛЕ-НЕДЕЛЯ» (Киевский выпуск), №30 (23 июля-29 июля 2007), стр. 7 - аналог.

2. А.С. Лантушенко, Е.А. Вольнова «Курительные принадлежности: история зарождения и развития», Издательство «Наука», Санкт-Петербург, 2007, Раздел 4. «Портсигары», стр. 64-96, стр. 102-122 (рис. 4.6) - прототип.

11

28148

12

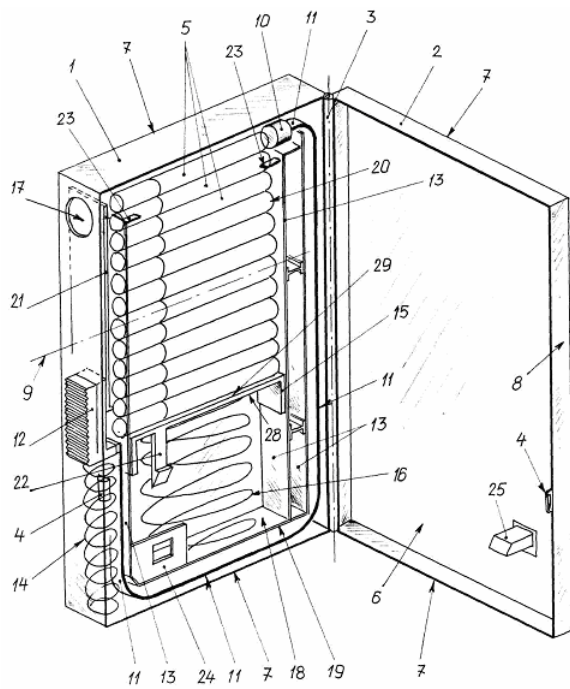


Fig. 1

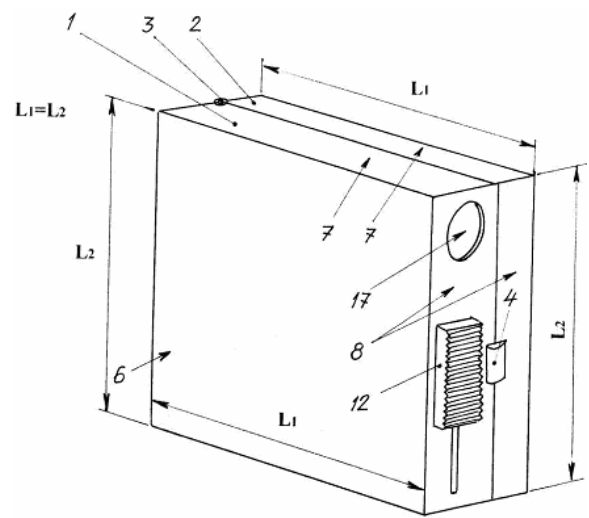


Fig. 3

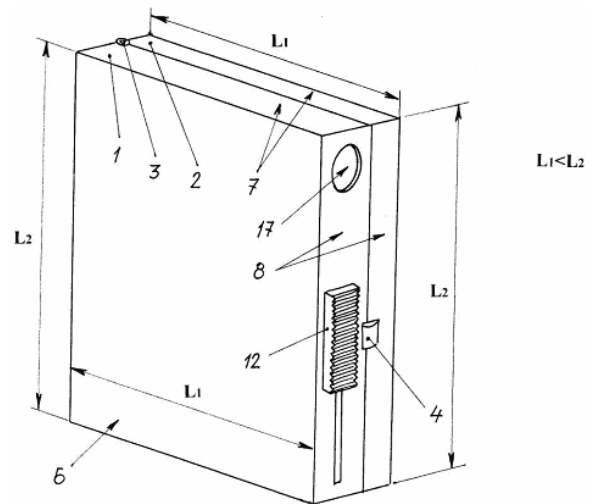


Fig. 4

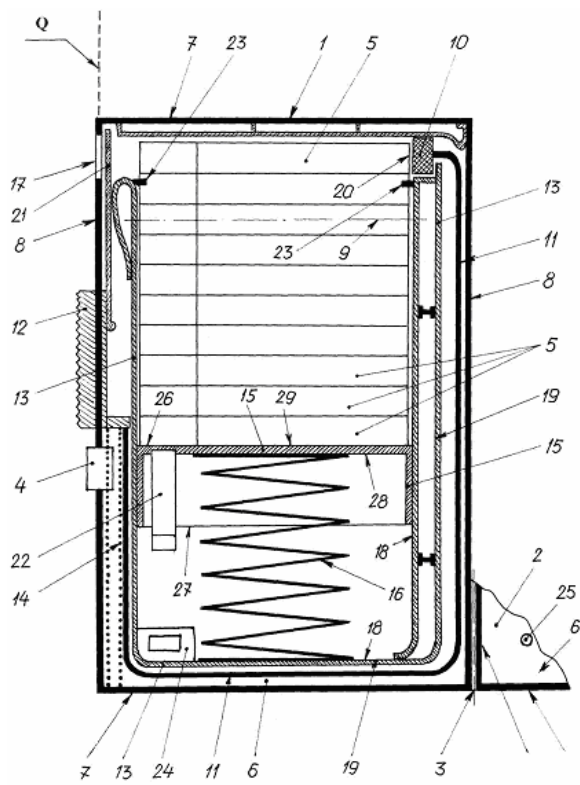


Fig. 2

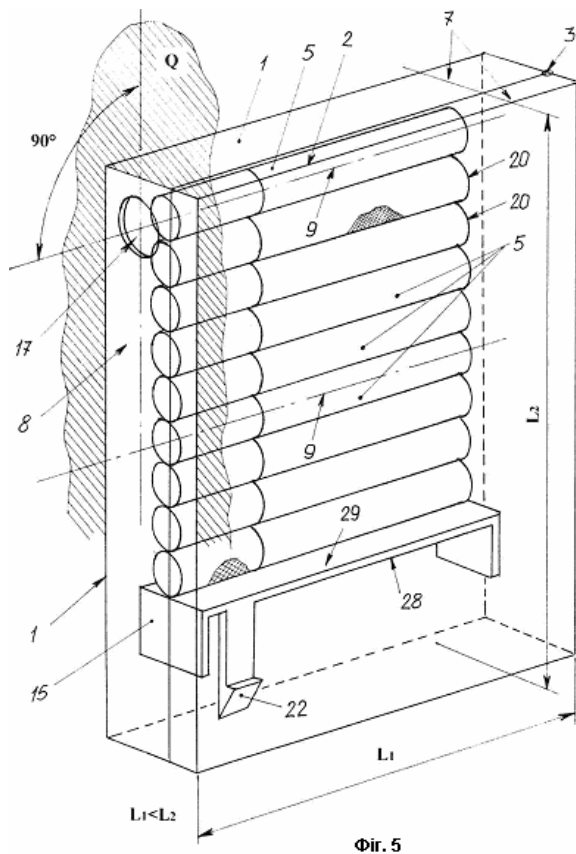


Fig. 5

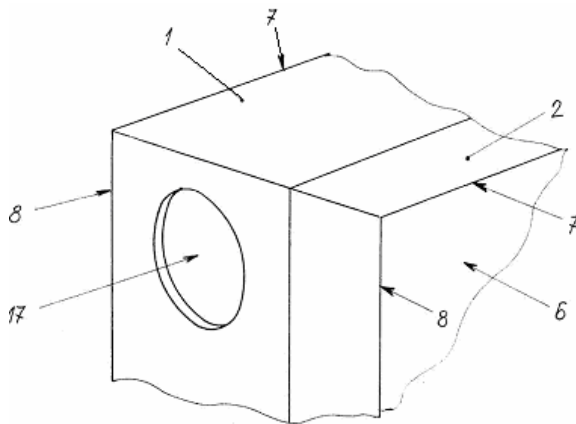


Fig. 6

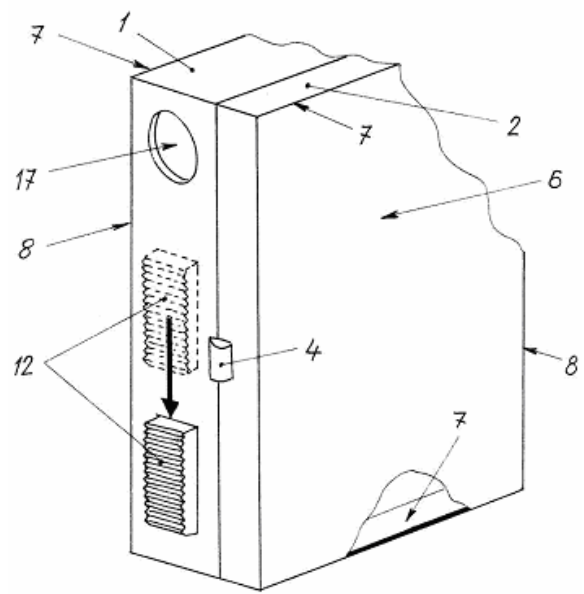


Fig. 7

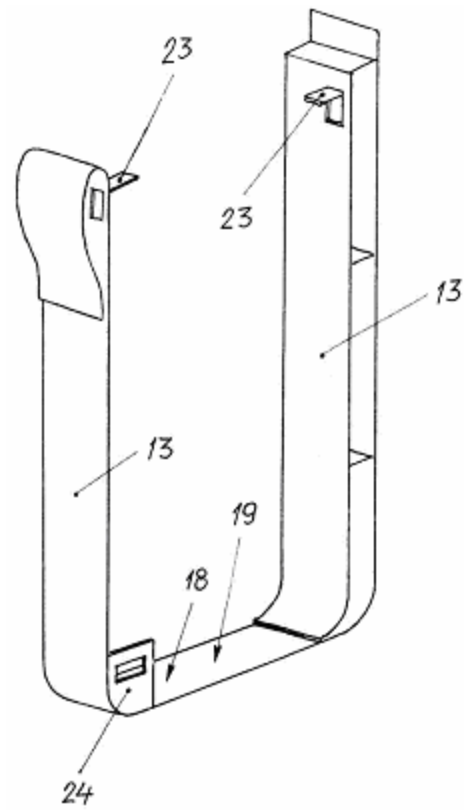


Fig. 8

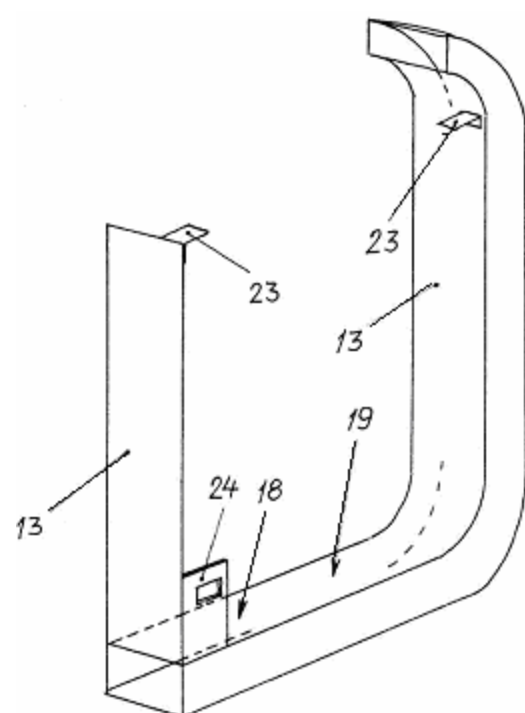


Fig. 9

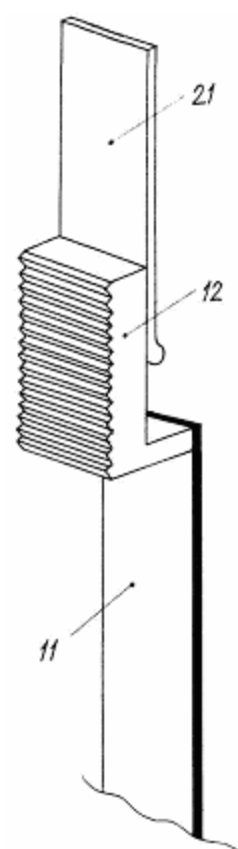


Fig. 11

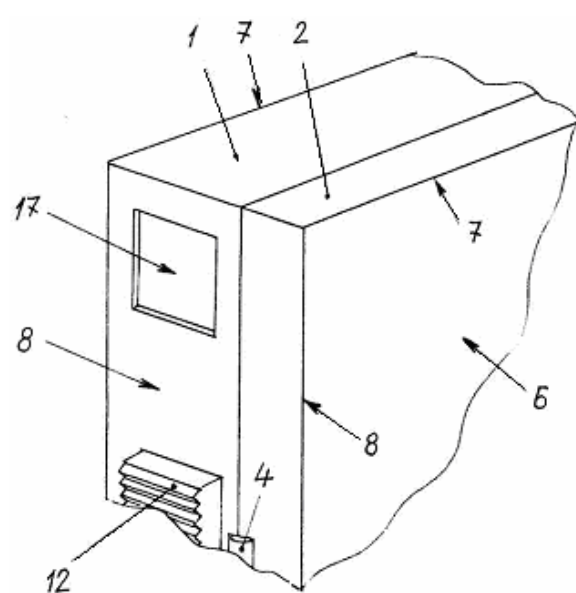


Fig. 10

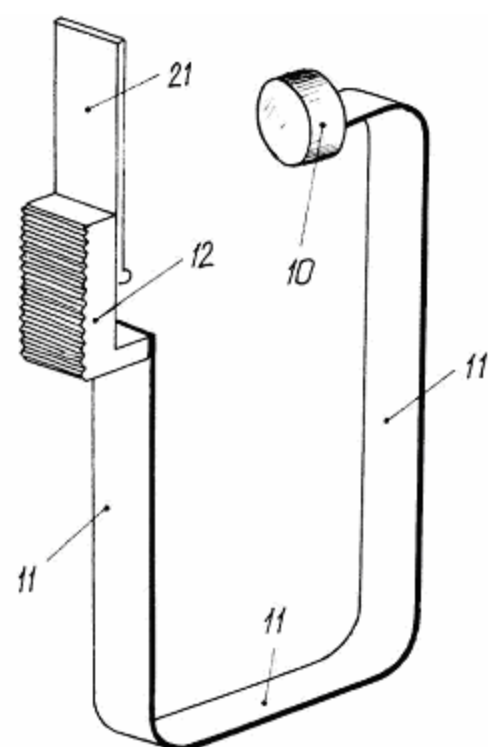


Fig. 12

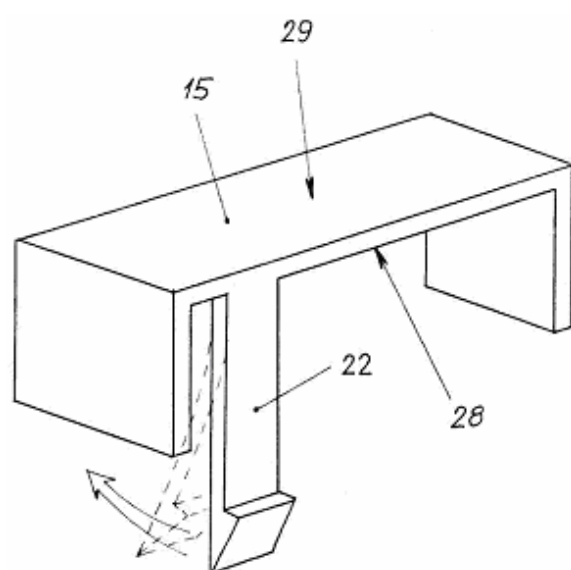


Fig. 13

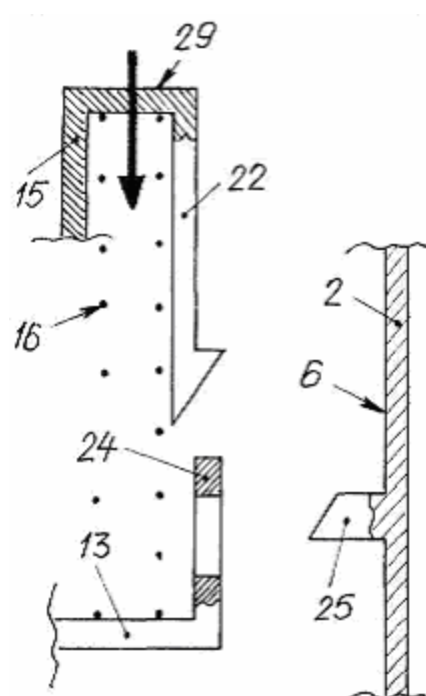


Fig. 15

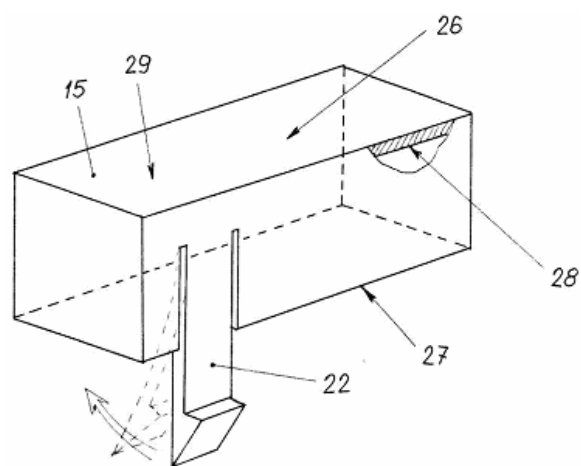


Fig. 14

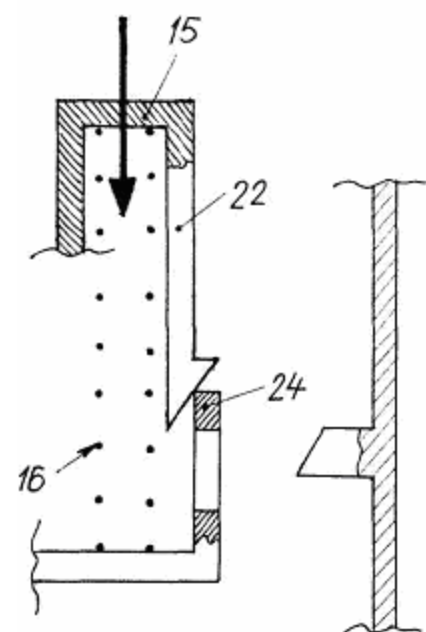


Fig. 16

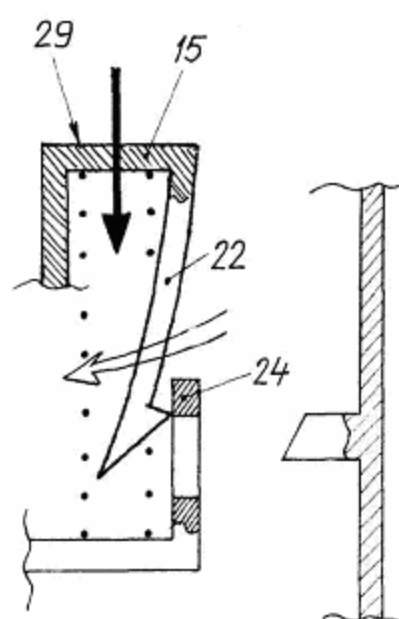


Fig. 17

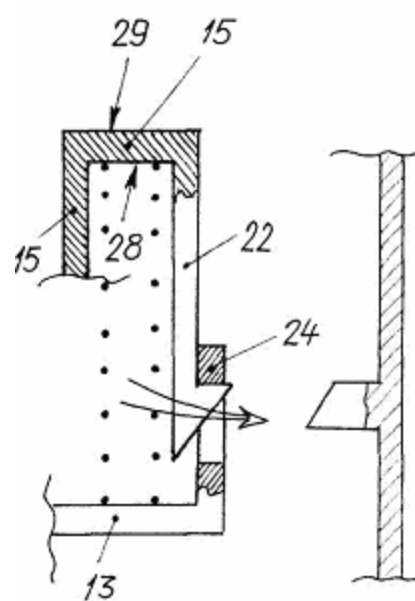


Fig. 18

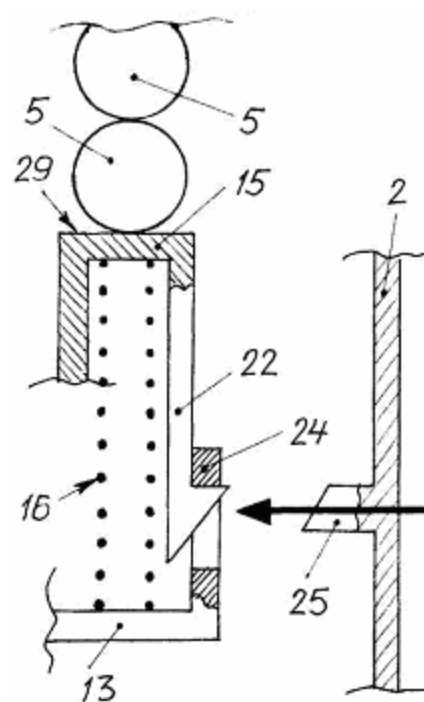


Fig. 19

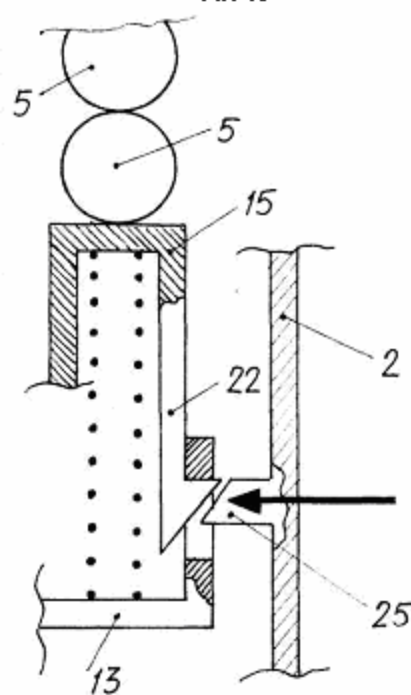


Fig. 20

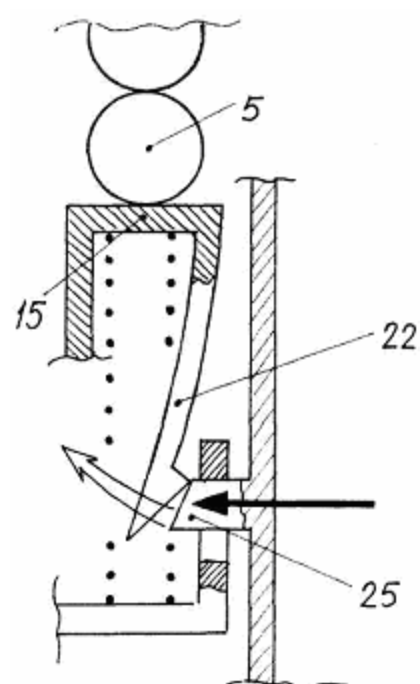


Fig. 21

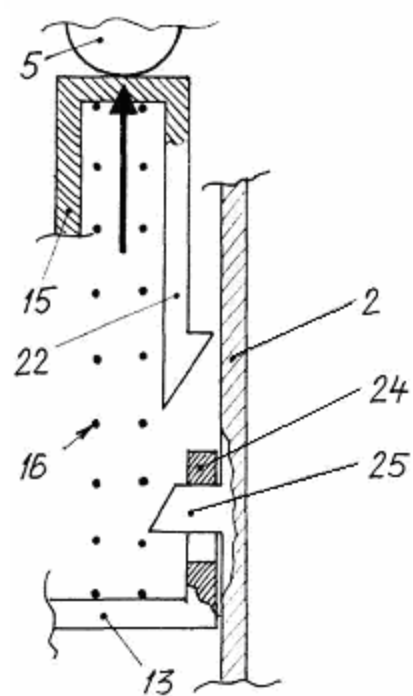


Fig. 22