

Винахід відноситься до розкладної коробки для сигарет або подібних виробів, що містить корпус і шарнірно зчленовану із задньою стінкою корпусу кришку, а також закріплений в корпусі бортик з передньою і бічними стінками, виступаюча з корпусу ділянка якого в закритому положенні охоплена кришкою, причому передня стінка кришки обмежена (нижньою) запірною кромкою кришки, а передня стінка корпусу - (верхньою) запірною відповідною кромкою.

Звичайні розкладні коробки виконані так, що поперечно направлена запірна кромка кришки в закритому положенні прилягає до так само поперечно направленої запірної відповідної кромки корпусу. Вже відома, однак, розкладна коробка з направленою похило запірною кромкою кришки і відповідно направленою похило запірною відповідною кромкою, причому між запірною кромкою кришки і розташованою паралельно ній відповідною запірною кромкою є відстань, так що смугоподібна ділянка передньої стінки бортика видна також в закритому положенні кришки.

В основі винаходу лежить задача удосконалення (сигаретних) пачок типу розкладної коробки передусім відносно оформлення передньої сторони, а також поліпшення маніпулювання ними.

Для рішення цієї задачі розкладна коробка, згідно з винаходом, відрізняється тим, що запірна кромка кришки і відповідна запірна кромка при закритій кришці розташовані по ширині пачки на відстанях, що змінюється одна від одної і в зоні бічних вертикальних граней пачки сходяться до зіткнення між собою.

Переважно запірна кромка кришки, з одного боку, і відповідна запірна кромка, з іншого боку, виконана V-подібними з різними кутами нахилу утворюючі запірні кромки колін кромки. Таким чином, запірна кромка кришки, з одного боку, і запірна відповідна кромка, з іншого боку, обмежує виїмку або отвір на передній стороні, позаду якого або якої знаходиться передня стінка бортика. Остання видна, отже, в зоні цього отвору.

Завдяки виконанню і розташуванню запірних кромки згідно з винаходом отвір при закритій кришці має V-подібну форму з прямолінійними колінами кромки і зменшуваною до кінців шириною або висотою. У зоні бічних вертикальних граней пачки верхні і нижні запірні кромки сходяться до зіткнення між собою. V-подібний отвір між (закритою) кришкою і корпусом має крила, що закінчуються вістрями до кінців або коліна. V-подібний отвір може мати також помітно меншу ширину, ніж ширина передньої сторони пачки. Переважно отвір розташований по центру передньої сторони пачки, однак може бути розташований також з бічним зміщенням.

Описане виконання запірної кромки кришки і відповідної запірної кромки може бути з особливими перевагами використано в розкладних коробках зі скошеними гранями, щонайменше, в зоні передньої сторони пачки, переважно у восьмикутних пачках з чотирма скошеними гранями або в пачках із закругленими гранями, щонайменше, в передній зоні.

Інші подробиці і ознаки винаходу відносяться до оформлення розкладної коробки, бортика і викрійок розкладної коробки.

Приклади виконання пачки, згідно з винаходом, а також її частин більш детально пояснюються нижче за допомогою креслень, на яких зображають:

фіг.1: вигляд спереду розкладної коробки для сигарет при закритій кришці;

фіг.2: розкладну коробку за фіг.1 в перспективі при відкритій кришці;

фіг.3: розпрямлену викрійку розкладної коробки за фіг.1 і 2;

фіг.4: розпрямлену викрійку бортика розкладної коробки за фіг.1 і 2;

фіг.5: іншу форму виконання розкладної коробки аналогічно фіг.1;

фіг.6: розкладну коробку за фіг.5 аналогічно фіг.1;

фіг.7: розпрямлену викрійку розкладної коробки за фіг.5 і 6;

фіг.8: розпрямлену викрійку бортика розкладної коробки за фіг.5 і 6;

фіг.9: іншу форму виконання розкладної коробки аналогічно фіг.1;

фіг.10: розкладну коробку за фіг.9 в перспективі при відкритій кришці;

фіг.11: розпрямлену викрійку розкладної коробки за фіг.9 і 10;

фіг.12: розпрямлену викрійку бортика розкладної коробки за фіг.9 і 10;

фіг.13: четвертий приклад виконання розкладної коробки аналогічно фіг.1;

фіг.14: розкладну коробку за фіг.13 в перспективі при відкритій кришці;

фіг.15: розпрямлену викрійку розкладної коробки за фіг.13 і 14;

фіг.16: розпрямлену викрійку бортика розкладної коробки за фіг.13 і 14. Розкладні коробки складаються з (нижнього) корпусу 10 і сполученої з ним

(верхньої) кришки 11. Корпус 10 і кришка 11 сполучені між собою в зоні задньої стінки 12 корпусу, з одного боку, і задньої стінки 13 кришки, з іншого боку, поперечно направленим шарніром 14. Корпус 10 складається далі з передньої 15 і бічних 16, 17 стінок. Нижньою закриваючою частиною корпусу 10 є дещо 18.

Аналогічно цьому кришка 11 складається з передньої 19, бічних 20, 21 і торцевої 22 стінок.

Бічні стінки 16, 17 корпусу і відповідно бічні стінки 20, 21 кришки складаються з повністю або частково закриваючих один одного бічних клапанів 23, 24 корпусу і бічних клапанів 25, 26 кришки. Відповідні один одному бічні клапани сполучені між собою склеюванням. Далі, внутрішній клапан кришки особливої форми сполучений з вільним краєм передньої стінки 19 кришки і перегнутий до її внутрішньої сторони, а також закріплений на ній.

До розкладної коробки класичної конструкції відноситься далі бортик 27. Він складається з окремої викрійки. Борттик 27 складається з передньої 28 і бічних 29, 30 стінок. У зоні передньої стінки 28 бортика знаходиться відкрита вгору виїмка 31 особливої форми. Виїмка 31 обмежена кромкою 32 бортика.

Особливістю даних розкладних коробок є виконання запірних кромки корпусу 10, з одного боку, і кришки 11, з іншого боку. Передня стінка 19 кришки утворює своїм нижнім краєм запірну кромку 33 кришки. Її при наявності внутрішнього клапана кришки утворює кромка згину внутрішнього клапана і передньої стінки 19 кришки.

У звичайних розкладних коробок запірна кромка 33 кришки 11 в її закритому вигляді прилягає до відповідної запірної кромки 34, утвореної верхнім краєм передньої стінки 15 корпусу. Дані розкладні коробки виконані так, що запірні кромки 33, 34 проходять на відстані одна від одної, а саме по всій ширині передньої сторони пачки або по одній її ділянці. Відстань між запірними кромками 33, 34 плавно меншає до боків розкладної коробки, а саме в напрямі бічних вертикальних граней 35, 36 пачки.

Запірні кромки 33, 34 виконані V-подібними, а саме з двома розташованими під кутом один до одного колінами 37, 38 і 39, 40. Коліна 37, 38 утворюють спільно запірну кромку 33 кришки, а коліна 39, 40 -

відповідно відрізки відповідної запірної кромки 34. Коліна 37, 38 направлені у прикладі виконання на фіг.1 під тупим кутом один до одного, утворюючи плоский довгастий V-подібний контур. Коліна 37, 38 сходяться у вигляді закругленого, направленного вниз вістря 41.

Коліна 39, 40 (нижньої) відповідної запірної кромки 34 направлені під меншим кутом один до одного, чим коліна 37, 38, на фіг.1 приблизно під прямим кутом. Також коліна 39, 40 сходяться у вигляді сильно закругленого вістря 42.

Вістря 41, 42 розташовані один під одним, а саме на (уявній) прямій лінії паралельно граням 35, 36 пачки. Крім того, вістря 41, 42 розташовані по центру передньої сторони розкладної коробки.

V-подібні запірні кромки 33, 34 при закритій кришці 11 обмежують в зоні передньої сторони пачки отвір 43, виконаний відповідно до контуру запірних кромок 33, 34 V-подібним, а саме із зменшуваним в сторони, тобто до граней 35, 36 пачки, поперечним розміром. Отвір 43 має форму наконечника стріли переважно з двома крилами однакової величини, що закінчуються в сторони вістрям. У зоні цього отвору 43 видна частина пачки, що лежить нижче, в цьому випадку передня стінка 28 бортика.

Коліна 37 і 39, що сходяться, з одного боку, а також 38 і 40, з іншого боку, сходяться в бічній зоні передньої сторони пачки. У прикладі виконання на фіг.1-4 мова йде про розкладну коробку з прямокутними в перетині гранями 35,36 пачки. Коліна 37-40 кромок тягнуться до цих граней 35, 36 пачки і сходяться на краю передньої сторони пачки, а саме в зоні граней 35, 36 пачки з передньої сторони. Коліна 37-40 переходять в направлені похило бічні запірні кромки 44, 45 в зоні бічних стінок 16, 17 і 20, 21 корпусу 10 і кришки 11 відповідно.

Особливим образом виконаний також бортик 27. Виїмка 31 відповідає по контуру формі запірних кромок 44, 45, а саме виконана, в принципі, V-подібною. Кромка 32 бортика утворює вертикальні або проходячі похило кінцеві відрізки 46 і примикаючі до них, відрізки 47 кромки, що V-подібно сходяться. Останні сходяться у вигляді направленного вниз, закругленого вістря 48, яке орієнтоване по вістрях 41, 42 запірних кромок 33, 34, а саме позиціоновано точно над ними. Переходи між відрізками 47 кромки, з одного боку, і кінцевими відрізками 46, з іншого боку, закруглені. Точно так само закруглене вістря 48. У прикладі виконання на фіг.4 далі передбачене, що відрізки 47 кромки мають злегка опуклий, дугоподібний контур, тобто виконані не суворо прямолінійними.

На нижньому кінці бортик 27 має виступ 49, геометрична форма якого точно відповідає виїмці 31, так що викрійки бортика 27 можуть бути відділені від відповідного полотна без відходів.

Далі, особливим образом виконаний внутрішній клапан кришки. Він складається з двох часткових клапанів 50, 51, утворюючих спільно внутрішній клапан кришки. На кожному коліні 37, 38 запірної кромки 33 кришки розташований один частковий клапан 50, 51, які, отже, направлені похило або виконані з можливістю складання по направленій похило лінії 52 згину. Часткові клапани 50, 51 мають приблизно контур в формі трапеції або даху з поперечною кромкою 53, яка проходить уперек подовжній орієнтації викрійки (фіг.3). До неї примикає збоку подовжня кромка 54, що проходить точно вздовж подовжньої орієнтації викрійки. Часткові клапани 50, 51 відділені один від одного посередині V-подібним поглибленням 55. Описаний геометричний контур часткових клапанів 50, 51 приводить до того, що вони після перегинання до внутрішньої сторони передньої стінки 19 кришки щільно прилягають один до одного і відділені один від одного лише вузькою центральною щілиною, обмеженою поперечними кромками 53. Запірна кромка 33 кришки виконана, таким чином, по всій довжині, а саме в зоні обох колін 37,38 кромки, в два шари з кромкою згину.

У протилежній частковим клапанам 50, 51 зоні викрійки на фіг.3 для кінцевого обмеження виконаний, загалом, V-подібний контур, що тягнеться також в зоні (зовнішніх) бічних клапанів 24. Обмежуюча ці бічні клапани 24 запірна кромка 45 направлена під тупим кутом до примикаючих колін 39, 40 кромки.

Упаковки, а саме розкладні коробки на фіг.5-8, поєднують V-подібну форму запірних кромок 33, 34 з особливим контуром пачки, а саме з восьмикутною пачкою відомого, в принципі, виконання (US 4753384). Передні і задні грані 35, 36 пачки у цього типу пачки скошені з утворенням двох паралельних кромок згину, а саме зовнішньої 56 і внутрішньої 57 кромок.

Запірна кромка 33 кришки і відповідна запірна кромка 34 тягнуться у цього прикладу виконання за межі внутрішньої кромки 57 до зовнішньої кромки 56, тобто безпосередньо до бічних стінок 16,17 корпусу і бічних стінок 20, 21 кришки. У зоні внутрішніх кромок 57 запірна кромка 33 кришки і відповідна запірна кромка 34 проходять на (невеликій) відстані одна від одної. До зовнішньої кромки 56 запірні кромки 33, 34 сходяться. У зоні скошених граней 35, 36 пачки запірні кромки 33, 34, а саме відповідна запірна кромка 34, мають відмінний від зони передньої стінки 15 корпусу контур за рахунок відрізка 58 кромки як частина відповідної запірної кромки 34 в зоні між зовнішньою 56 і внутрішньою 57 кромками (фіг.7). Відрізок 58 кромки направлений під більш гострим кутом до цих кромок 56, 57.

На фіг.9-12 представлене докладне зображення розкладної коробки у виконанні у вигляді круглогранної пачки, а саме із закругленими відповідно до розмірів сигарети закругленими гранями 35, 36. Викрійка (фіг.11) забезпечена для утворення круглих граней 35, 36 пачки складаними смужками 59, які складаються з певного числа лежачих поруч один з іншим бігів, що проходять в подовжньому напрямі викрійки. В іншому ця круглогранна пачка відповідає виконанню згідно з US 4753383.

V-подібні запірні кромки 33, 34 розташовані на відстані одна від одної лише в зоні передньої стінки 15 корпусу і передньої стінки 19 кришки. V-подібний отвір 43 тягнеться тут виключно в зоні поза (круглими) гранями 35, 36 пачки, тобто між складаними смужками 59. У зоні складаної смужки 59 і примикаючих бічних клапанів 24 утворена прямолінійна бічна запірна кромка 45. Вона тягнеться під тупим кутом до колін 39, 40 кромки передньої стінки 15 корпусу.

На фіг.13-16 зображені подробиці розкладної коробки з V-подібним отвором 43, розташованим зі зміщенням в зоні передньої сторони пачки, тобто поза уявною вертикальною середньою лінією. Особливість показана на розкладній коробці зі скошеними гранями 35, 36, тобто відповідно до прикладу виконання на фіг.5-8. Коліна 37, 39 запірних кромок проходять тут до внутрішньої кромки 57. На протилежній стороні

коліна 38, 40 кромок сходяться в положенні, що знаходиться на відстані від внутрішньої кромки-57. Запірні кромки 33, 34 утворюють прилеглі один до одного відрізки 60, 61, що проходять уперек, тобто паралельно торцевій стінці 22 і донцю 18. У зоні (скошеної) передньої грані 36 пачки запірні кромки 33, 34 знов розташовані під кутом відповідно до похилого контуру бічних запірних кромок 44, 45.

Завдяки меншому розміру утвореного отвору 43 в поперечному напрямі кути між колінами 37-40 кромок менше, а саме між (нижніми) колінами 39, 40 кромки, орієнтовані під гострим кутом один до

одного.

Борттик 27 (фіг.16) відповідає описаній формі пачки, а саме також забезпечений зміщеною убік виїмкою 31, вістря 48 якої орієнтоване по вістря 42 запірних кромок. Виїмка 31 має зменшену ширину, так що на одній стороні утворена відносно широка перемичка 62 для обмеження виїмки 31.

Також викрійка на фіг.15 виконана особливим образом. Відрізок 61 кромки проходить в зоні передньої стінки 15 корпусу в поперечному напрямі до внутрішньої кромки 57. Потім в похилому напрямі слідує відрізок 58 кромки. До нього примикають бічні запірні кромки 44, 45.

Частковий клапан 50 як частина внутрішнього клапана кришки також виконаний узгодженим за формою, а саме за рахунок необхідного відрізка 60 кромки, який створює контур, трохи відмінним від часткового клапана 51. У зоні відрізка 60 кромки передня стінка 19 кришки виконана одношаровою.

Запірні кромки 33, 34 можуть бути виконані також трохи відмінними із збереженням контуру, а саме злегка вигнуті вниз або вгору, так що виникає крилоподібний контур отвору 43.

Перелік посилальних позицій:

- 10 - корпус
- 11 - кришка
- 12 - задня стінка корпусу
- 13 - задня стінка кришки
- 14 - шарнір
- 15 - передня стінка корпусу
- 16 - бічна стінка корпусу
- 17 - бічна стінка корпусу
- 18 - деще
- 19 - передня стінка кришки
- 20 - бічна стінка кришки
- 21 - бічна стінка кришки
- 22 - торцева стінка
- 23 - бічний клапан
- 24 - бічний клапан
- 25 - бічний клапан кришки
- 26 - бічний клапан кришки
- 27 – борттик
- 28 - передня стінка борттика
- 29 - бічний клапан борттика
- 30 - бічний клапан борттика
- 31 – виїмка
- 32 - кромка борттика
- 33 - запірна кромка кришки
- 34 - відповідна запірна кромка
- 35 - грань пачки
- 36 - грань пачки
- 37 - коліно кромки
- 38 - коліно кромки
- 39 - коліно кромки
- 40 - коліно кромки
- 41 – вістря
- 42 – вістря
- 43 – отвір
- 44 - бічна запірна кромка
- 45 - бічна запірна кромка
- 46 - кінцевий відрізок
- 47 - відрізок кромки
- 48 – вістря
- 49 – виступ
- 50 - частковий клапан
- 51 - частковий клапан
- 52 - лінія згину
- 53 - поперечна кромка
- 54 - подовжня кромка
- 55 – поглиблення
- 56 - зовнішня кромка
- 57 - внутрішня кромка
- 58 - відрізок кромки
- 59 - складана смужка
- 60 - відрізок кромки
- 61 - відрізок кромки
- 62 - перемичка

Fig. 1



Fig.3



Fig.7

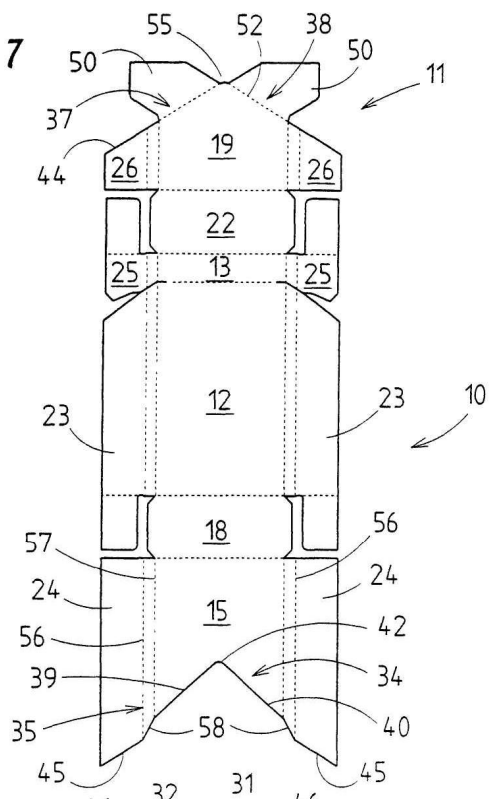


Fig.8

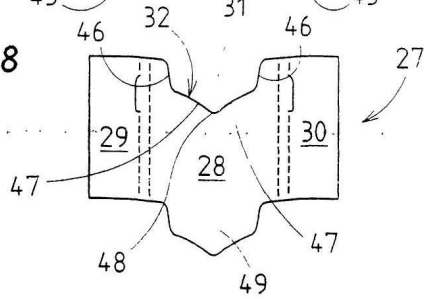


Fig.9

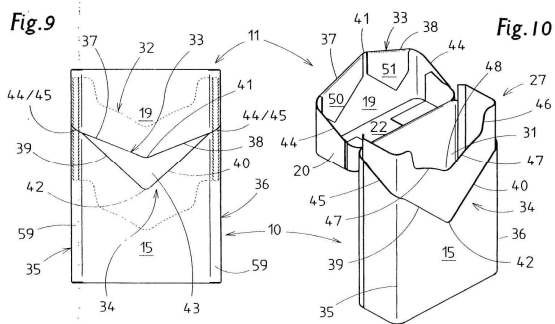


Fig.10

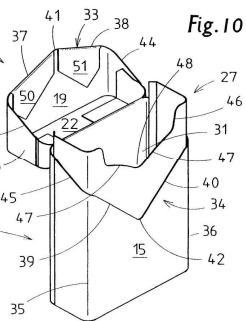


Fig. 11

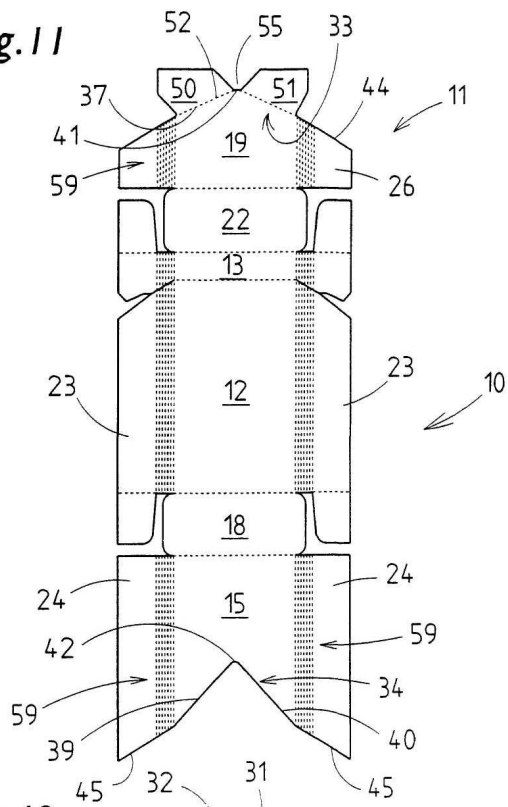


Fig. 12

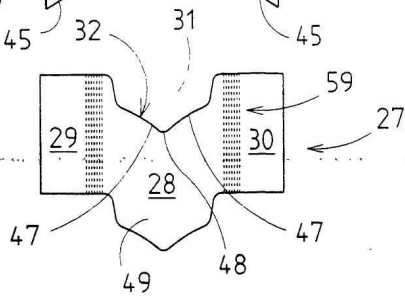


Fig. 13

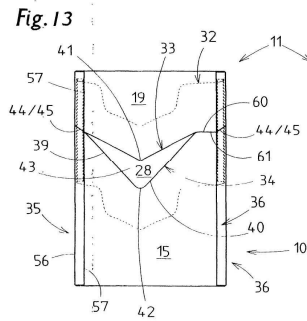


Fig. 14

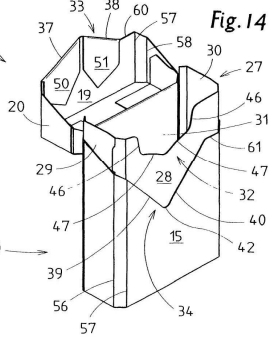


Fig. 15

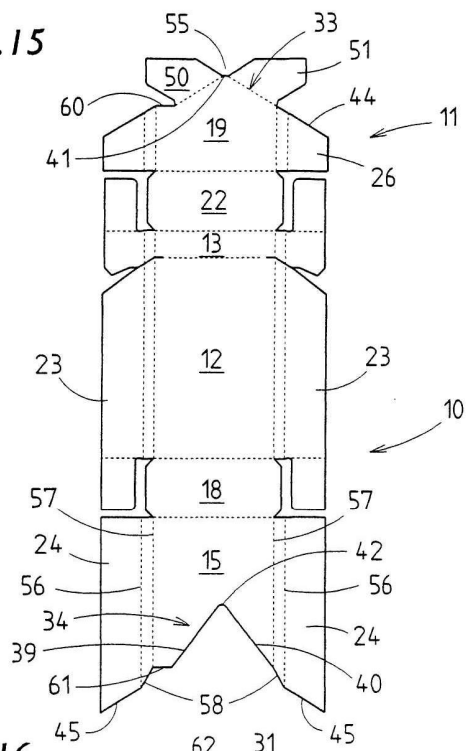


Fig. 16

