

Ця заявка подана з пріоритетом шведської заявки на винахід № 0402764-5 від 11 листопада 2004, повний зміст якої наведений тут шляхом посилання.

Цей винахід стосується сигарети, що є бездимною та придатною для боротьби зі звичкою до тютюнопаління.

Відомі різні засоби боротьби зі звичкою до тютюнопаління, наприклад нікотиновий пластир і жувальні таблетки, що містять нікотин. Однак, такі засоби для деяких споживачів є недостатніми для ротового, а також іншого фізичного стимулювання внаслідок того, що вони при використанні не вимагають діяльності якоїсь частини тіла споживача.

Метою цього винаходу є створення сигарети, придатної для боротьби зі звичкою до тютюнопаління. Іншою метою цього винаходу є створення сигарети, при використанні та триманні якої в руках в кров'яну систему користувача автоматично надходить нікотин.

Іншою метою цього винаходу є створення сигарети, яка, крім того, що при використанні вона не запалюється і отже не створює дим і частки диму, також створює ротове стимулювання користувача. Ще однією метою цього винаходу є створення бездимної сигарети, яка не призводить до пасивного паління.

Взагалі, така сигарета містить частину, що може подавати нікотин до шкіри користувача, зокрема, до шкіри пальців, губ і язика, а через них у кров, коли вона/він використовує сигарету, тобто тримає сигарету в руках і між губ. Звичайно така сигарета може включати мундштук та передню частину, а мундштук може мати внутрішню повітропроникну частину. Вся сигарета, як мундштук, так і передня частина, мають основну циліндричну поверхню оболонки, яка переважно покрита паперовою гільзою. Ця гільза, принаймні в тій частині, яка включена до мундштука або оточує його, може бути просочена нікотином. Гільза переважно виготовлена з матеріалу, який незначно пропускає повітря. Далі, така гільза в мундштуку може мати перфорацію в зоні, суміжній з передньою частиною, зокрема тоді, коли передня частина є повітронепроникною.

Передня частина сигарети може мати внутрішню частину з повітропроникного матеріалу, який просочений якою-небудь придатною речовиною, наприклад ароматною речовиною та/або летучою речовиною, що має слабкі антисептичні або освіжаючі властивості. Як альтернатива, внутрішня частина може бути виготовлена з речовини, приємної на смак, такої як жувальна гумка, і зокрема може містити речовину, до складу якої входить цукор.

Поряд з іншими перевагами сигарета має такі:

- вона підходить для курців, які тримають сигарету між пальцями та більш-менш автоматично поміщають її між губ, тому що сигарета, яка тут пропонується, не призначена для того, щоб зобов'язати їх кинути цю звичку;
- сигарета є бездимною, що дозволяє користувачеві уникнути вдихання диму і замість цього дихати свіжим повітрям, яке, можливо, містить додані до нього антисептик або освіжаючу речовину і т.п.;
- використання запропонованої сигарети знижує ризик захворювання раком легенів, бронхів і т.п.;
- використання такої сигарети не призводить до так званого пасивного паління, коли люди, що перебувають біля сигарети, вдихають шкідливий дим і шкідливі частки, які утворюються при згорянні часток сигарети.

Додаткові цілі та переваги винаходу будуть викладені в наведеному нижче описі та частково будуть очевидними з опису або можуть бути з'ясовані при використанні винаходу на практиці. Цілі та переваги винаходу можуть бути реалізовані та отримані за допомогою способів, процесів, засобів і комбінацій, зокрема наведених у доданій формулі винаходу.

Хоча нові ознаки винаходу докладно представлені в доданій формулі винаходу, повного розуміння винаходу, як до організації і змісту, так і вищезгаданих і інших особливостей, можна дійти, а винахід краще оцінити при розгляді наступного докладного опису необмежувальних варіантів, представлених нижче з посиланнями на супровідні креслення, на яких представлені:

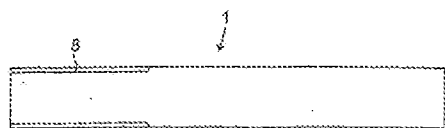
- на фіг.1 поперечний переріз бездимної сигарети, придатної, наприклад, для цілей боротьби зі звичкою до тютюнопаління;
- на фіг.2 - вигляд, подібний до наведеного на фіг.1, але для сигарети з гільзою;
- на фіг.3 - вигляд, подібний до наведеного на фіг.1, але для сигарети з мундштуком та передньою частиною;
- на фіг.4 - вигляд, подібний до наведеного на фіг.1, але для сигарети, у якій мундштук є повітропроникним, а передня частина є повітронепроникною;
- на фіг.5 - вигляд, подібний до наведеного на фіг.3, але для сигарети, передня частина якої має наскрізний канал, і
- на фіг.6 - вигляд, подібний до наведеного на фіг.3, але для сигарети, що має інше з'єднання між внутрішніми частинами.

На фіг.1 показана бездимна сигарета 1, яка, серед іншого, придатна для цілей боротьби зі звичкою до тютюнопаління і містить зону 8, просочену нікотином, або взагалі вона сконструйована так, що може виділяти нікотин і, отже, прийнятним чином містити нікотин. Зона 8 розташована у місці або у частині сигарети, де при її використанні сигарета контактує зі шкірою користувача. Ця зона може бути на частині поверхні оболонки суттєво циліндричної сигарети, і, як показано, вона може бути розташована на одному кінці сигарети. Зокрема зона 8 може бути частиною поверхневого шару 7, який тут також називається гільзою, і виготовлений з матеріалу, який, наприклад, містить придатний паперовий матеріал, див. фіг.2. Взагалі сигарета 1 може включати мундштук 2 і передню частину 4, див. фіг.3. Зона 8, яка виділяє нікотин, переважно розташована біля або усередині мундштука. Як показано на фіг.4, мундштук 2 може мати пористу внутрішню частину або містити пористий вкладиш 3, які є повітропроникними та виконані суттєво у вигляді фільтра, як у сигареті з фільтром. Передня частина 4 сигарети, що відповідає заповненій тютюном частині сигарети з фільтром, може тоді мати внутрішню частину або вкладиш 5, які, можливо, мають подовжній канал 6, показаний на фіг.5, для проходу повітря. Вкладиш 3, 5 скріплені та переважно оточені поверхневим шаром 7, який в зоні 8 мундштука 2 просочений нікотином. Поверхневий шар 7 може переважно бути виготовлений з матеріалу, який не є

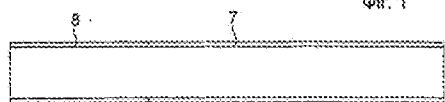
достатньо повітропроникним, і у такому випадку, як показано на фіг.4, він може мати перфорацію 9 у зоні біля передньої частини 4, якщо вкладиш 5 у передній частині сигарети є повітронепроникним. До використання уся сигарета може бути покрита тонкою захисною плівкою 10, наприклад, з полімерного матеріалу, який може бути прозорим. Перед використанням захисна плівка повинна бути знята. Завдяки просочуванню поверхневого шару 7 нікотином, при використанні сигарети нікотин може контактувати з пальцями, губами та язиком користувача, проникати через його шкіру в кров і отже викликати стимулювання. Нікотином може бути просочене й тіло фільтра 3. Вкладиші 3, 5 можуть примикати один до одного, але вони також можуть, для збільшення механічної міцності, бути виготовлені з можливістю мати більшу поверхню зачеплення, завдяки тому, що, наприклад, в одній із частин передбачений осьовий отвір, який за формою є, наприклад, усіченими конусом або пірамідою, а інша частина має в осьовому напрямку відповідний виступ з доповнюючою формою, як показано на фіг.6.

Вкладиш 5 у передній частині 4 сигарети може складатися з повітропроникного матеріалу або містити його, причому таким матеріалом може бути, наприклад, пористий матеріал, який може бути просочений відповідною освіжаючою речовиною, ароматною або приємною на смак, наприклад маслом м'яти або евкаліпта. Крім того, він може містити жувальну гумку, виконану у формі циліндра. Після використання сигарети жувальну гумку можна витягти з мундштука 1, зняти поверхневий шар 7 і використовувати її власне як жувальну гумку. Взагалі, вкладиш передньої частини може включати речовину, приємну на смак, наприклад жувальну гумку або речовину, до складу якої входить цукор, або складатися з такої речовини.

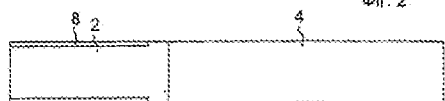
Хоча в цьому описі були проілюстровані та описані конкретні варіанти, зрозуміло, що може бути створено багато інших варіантів і що фахівцями в даній галузі техніки будуть легко виявлені численні додаткові переваги, модифікації та зміни без відхилення від суті та обсягу цього винаходу. Тому винахід, у широкому аспекті, не обмежений до конкретних деталей, представлених пристроїв та ілюстративних прикладів, показаних і описаних тут. Таким чином, можуть бути зроблені різні модифікації без відхилення від суті або обсягу основної винахідницької концепції винаходу, визначених у пунктах доданої формули винаходу та їх еквівалентах. Тобто зрозуміло, що додана формула винаходу призначена для того, щоб охопити всі такі модифікації та зміни, які попадають у межі саме ідеї та обсягу винаходу. Інші численні варіанти можуть бути передбачені без відхилення від суті та обсягу винаходу.



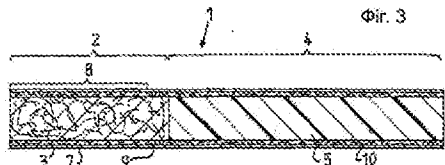
Фиг. 1



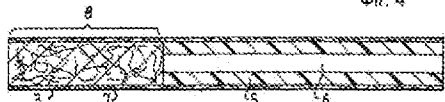
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6