

Корисна модель відноситься до пристроїв для контролю сплати непрямих податків - акцизів. Такі пристрої на товарі свідчать про сплату акцизів і вказують на визначену якість товару. Згадані пристрої називають марками акцизного збору і маркують ними, переважно, горілчані та тютюнові вироби.

Найбільш близькою до пропонованої за кількістю суттєвих ознак є марка акцизного збору, що включає основу, виконану у вигляді гнучкої стрічки, на лицьовій поверхні якої розміщено поліграфічний захисний елемент [Патент РФ №2137612, МПК6 B44F1/12, Оpubліковано: 1999.09.20].

Захисний елемент описаної марки акцизного збору має також ділянку покриття, виготовленого із антистоксової люмінесцентної сполуки кристалічної структури, в решітках якої одночасно знаходяться атоми кількох рідкоземельних матеріалів, що суттєво підвищує захисні якості виробу. Але, у Європі визначена вартість марки акцизного збору, яка складає для пачки цигарок 0,05 ЕКЮ, а для пляшки горілчаних виробів - 0,1 ЕКЮ. ЕКЮ - це умовна грошова одиниця країн Європейської Співдружності, курс якої до гривні визначає НБУ. Собівартість же виготовлення марки акцизного збору описаної конструкції перевищує встановлені норми вартості, що обмежує її використання.

У основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу створення такої марки акцизного збору, яка б мала меншу собівартість і одночасно була б захищеною від підробок і від несанкціонованого копіювання.

Поставлена задача вирішується у пропонованому пристрої, що як і відома марка акцизного збору, включає основу, виконану у вигляді гнучкої стрічки, на лицьовій поверхні якої розміщено поліграфічний захисний елемент, а, відповідно до пропозиції, на лицьовій поверхні марки акцизного збору додатково розміщено голографічний захисний елемент, виконаний у вигляді голографічного рельєфу з виступів і канавок, що чергуються.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що голографічний захисний елемент на лицьовій поверхні гнучкої стрічки виконаний з можливістю його візуальної ідентифікації при природному або штучному освітленні.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що голографічний захисний елемент на лицьовій поверхні гнучкої стрічки виконаний з можливістю його ідентифікації у інфрачервоних променях.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що голографічний захисний елемент на лицьовій поверхні гнучкої стрічки виконаний з можливістю його ідентифікації при ультрафіолетовому освітленні.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що голографічний захисний елемент на лицьовій поверхні гнучкої стрічки виконаний з можливістю його перевірки за допомогою пристрою для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображення та/або міток з голографічного захисного елемента.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що голографічний захисний елемент на лицьовій поверхні гнучкої стрічки виконаний з можливістю його перевірки за допомогою пристрою для ідентифікації спектральних та/або магнітних міток з голографічного захисного елемента.

Пропонована конструкція марки акцизного збору дозволяє суттєво підвищити її захисні властивості за рахунок доповнення голографічним захисним елементом і одночасно зменшити трудоемність її виготовлення, але лише у виробничих умовах спеціалізованих підприємствах. Марка акцизного збору може мати кілька ступенів захисту від підробок. Так її голографічний захисний елемент може бути виконаний з можливістю його візуальної ідентифікації при природному або штучному освітленні; у інфрачервоних променях; при ультрафіолетовому освітленні; за допомогою пристроїв для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображень та/або міток з голографічного захисного елемента і/або пристрою для зчитування спектральних та/або магнітних міток з голографічного захисного елемента.

Пропонована марка акцизного збору може бути виготовлена у вигляді стрічки, забезпеченої клейким шаром і змотаної у рулон.

На кресленнях схематично показано варіанти виконання пропонованої конструкції марки акцизного збору, а саме,

на Фіг.1 показано марку акцизного збору, голографічний захисний елемент на якій виконаний з можливістю його візуальної ідентифікації при природному або штучному освітленні;

на Фіг.2 показано марку акцизного збору, голографічний захисний елемент на якій виконаний з можливістю його зчитування у інфрачервоних променях;

на Фіг.3 показано марку акцизного збору, голографічний захисний елемент на якій виконаний з можливістю його зчитування при ультрафіолетовому освітленні;

на Фіг.4 показано марку акцизного збору, голографічний захисний елемент на якій виконаний з можливістю його зчитування за допомогою пристроїв для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображень та/або міток;

на Фіг.5 показано марку акцизного збору, голографічний захисний елемент на якій виконаний з можливістю його зчитування за допомогою пристроїв для зчитування спектральних та/або магнітних міток.

Марка акцизного збору включає основу 1, виконану у вигляді гнучкої паперової стрічки. На лицьовій поверхні основи 1 розміщено голографічний захисний елемент 2, виконаний у вигляді голографічного рельєфу з виступів і канавок, що чергуються. Голографічний захисний елемент 2 виконаний з можливістю його візуальної ідентифікації при природному або штучному освітленні (Фіг.1); у інфрачервоних променях (Фіг.2); при ультрафіолетовому освітленні (Фіг.3); за допомогою пристроїв для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображень та/або міток з голографічного захисного елемента (Фіг.4); за допомогою пристроїв для зчитування спектральних та/або магнітних міток з голографічного захисного елемента (Фіг.5). У якості приладів для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображень та/або міток з голографічного захисного елемента (Фіг.4) може бути використаний прилад "Ультрамаг-А27Г". У якості приладів для зчитування спектральних та/або магнітних міток з голографічного захисного елемента (Фіг.5) може бути використаний прилад "Signa Sure" (США). На лицьовій поверхні основи 1 розміщено також поліграфічний захисний елемент 3, виконаний у вигляді графічного малюнку та мікротекстів.

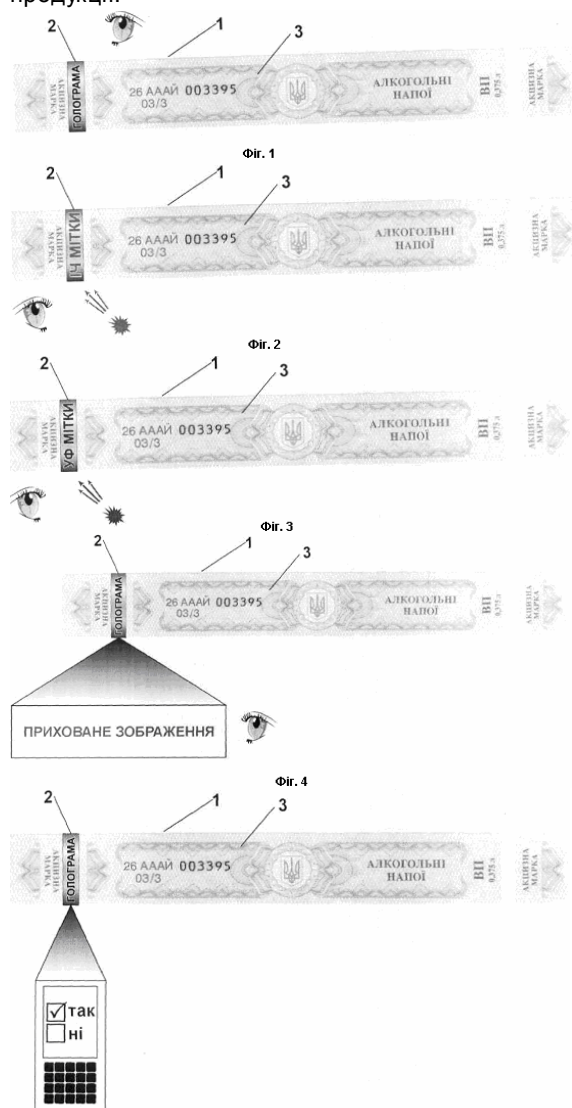
Пропоновану марку акцизного збору виготовляють так. Попередньо дизайнер створює потрібні зображення голографічного 2 (ГЕ) та поліграфічного 3 захисних елементів. Виготовляють металеву матрицю із створенням дизайнером потрібним зображенням ГЕ, яку використовують для тиражування захисних голограм. При цьому інфрачервоні, ультрафіолетові, спектральні та магнітні мітки можуть формувати як на етапі виготовлення сировини для виробництва голограм, так і наносити після ембосування голограми на полімерну плівку за допомогою друкарського обладнання. Механічне відтворення захисних голограм виконують на традиційному обладнанні - механічному пресі для рекомбінації шляхом тиснення нікелевою матрицею з голографічним зображенням по полімерній плівці. На зворотній бік голограми наносять шар клею, який активується при нагріванні. Поліграфічний захисний елемент 3 друкують офсетним та/або металогравічним методами друку на

одному боці паперової стрічки - основи 1. Потім за допомогою пресу гарячого тиснення до того ж боку основи 1 припресовують голографічний захисний елемент 2.

Під час використання, створену за описаною технологією, пропонувану марку акцизного збору наклеюють на товар. Маркований товар направляють до закладу торгівлі.

Для ідентифікації автентичності марки акцизного збору виконують зчитування сукупності структур, утворених поліграфічним 3 та голографічним 2 захисними елементами, декодують одержану інформацію і порівнюють її з еталоном. При цьому використовують як традиційні методи ідентифікації при можливості їх візуальної ідентифікації при природному або штучному освітленні так і спеціальні методи - за допомогою приладу "Ультрамаг-КЗ" - для можливості візуальної ідентифікації захисних елементів при ультрафіолетовому освітленні; за допомогою приладу "Ультрамаг-А27Г" - для ідентифікації прихованих та/або кодованих зображень та/або міток з голографічного захисного елемента 2; за допомогою приладу "Signa Sure" - для зчитування спектральних та/або магнітних міток з голографічного захисного елемента 2. У випадку співпадання всіх суттєвих ознак порівнюваних сукупностей структур, утворених поліграфічним 3 та голографічним 2 захисними елементами з структурами еталону, приймають рішення про автентичність марки акцизного збору, а у випадку не співпадання принаймні двох порівнюваних елементів, приймають рішення про її не автентичність.

Таким чином отримують марку акцизного збору з комплексом захисних елементів, які, практично, неможливо повторити, не володіючи технологіями і устаткуванням для виробництва захисних елементів 2 і 3, а пропонувана конструкція, не зважаючи на просту для виробника ГЕ технологію, є дуже складною для виробника контрафактної продукції.



Фиг. 5