



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 103065

(13) U

(51) МПК

H04W 12/02 (2009.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 09256**

(22) Дата подання заявки: **25.09.2015**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.11.2015**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.11.2015, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Новіков Юрій Юрійович (UA),  
Гладковський Денис Валерійович (UA),  
Пашкевич Леонід Полікарпович (UA)**

(73) Власник(и):

**Новіков Юрій Юрійович,  
бул. Давидова, 10, кв. 328, м. Київ, 02154  
(UA),  
Гладковський Денис Валерійович,  
вул. Леваневців, 10, кв. 35, м. Миколаїв,  
54038 (UA),  
Пашкевич Леонід Полікарпович,  
бул. І. Лепсе, 34-б, кв. 97, м. Київ, 03126  
(UA)**

(74) Представник:

**Пляченко Тетяна Володимирівна, реєстр.  
№418**

## (54) СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИВАТНОСТІ КОРИСТУВАЧА ЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ, ЩО МАЄ ВБУДОВАНУ АБО ПІДКЛЮЧЕНУ ВЕБ-КАМЕРУ

(57) Реферат:

Спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру, такого як: монітор комп'ютера, смартфон, ноутбук, планшет, відеореєстратор, SMART-телевізор тощо, включає наліплювання на об'єктив веб-камери електронного пристрою захисного елемента. Захисний елемент виконанується з силікону або подібного матеріалу з властивостями антиковзання та можливістю багаторазового використання.

UA 103065 U

UA 103065 U

Корисна модель належить до захисту приватності та може бути використана як спосіб забезпечення приватності користувачем електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру.

Право на приватність гарантується Конституцією України, в якій у статті 32 вказано: "Ніхто не може зазнавати втручання в його особисте і сімейне життя, крім випадків, передбачених Конституцією України". Разом із тим, протягом останніх років використання технічних засобів для стеження за особою набуло значного поширення в усьому світі. Так, наприклад, веб-камери електронних пристроїв часто стають ефективним інструментом кіберзлочинців. Мета зламування веб-камери може бути різноманітною. По-перше, таким чином злочинці можуть з'ясувати службові секрети або вкрати облікові дані до фінансових сервісів користувача. По-друге, зловмисники можуть отримати приватні фотографії користувача для шантажу або власної розваги.

"Лабораторія Касперського" із B2B International провели спільні дослідження та виявили, що 52 % опитаних користувачів електронних пристроїв турбує можливість стеження через веб-камери електронних пристроїв. Більше чверті опитаних (26 %) переймаються настільки, що навіть заклеюють або завішують об'єктив на своєму комп'ютері. При цьому 5 % заклеюють камери і на мобільних пристроях (джерело на 14.09.2015 р. [www.kaspersky.ru/about/news/virus/2014/Bolshe-poloviny-polzovateley-v-Rossii-opasayutsya-slejki-cherez-web-kameru](http://www.kaspersky.ru/about/news/virus/2014/Bolshe-poloviny-polzovateley-v-Rossii-opasayutsya-slejki-cherez-web-kameru)). Зазвичай, наклейку, яку використовують для заклеювання об'єктива веб-камери, виконують із непрозорого матеріалу, що має основу із клейкими властивостями (наприклад, непрозору липку стрічку, або папір із липкими властивостями). Недоліком використання такої стрічки або паперу є те, що при їх знятті на об'єктиві веб-камери залишаються сліди липкої речовини, видалення якої вимагає застосування очисних процедур - механічних або з використанням хімічних засобів. У свою чергу це призводить до пошкодження поверхні об'єктива веб-камери та ускладнює її подальше використання по прямому призначенню. Також липку стрічку складно використовувати повторно, тому що при багаторазовому наклеюванні та знятті вона втрачає свої липкі властивості та зовнішній вигляд.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру, шляхом виконання захисного елемента із матеріалу, який має підвищені експлуатаційні властивості, великий строк використання, гарний естетичний вигляд, не шкодить та не забруднює поверхню об'єктива веб-камери електронного пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру, такого як: монітор комп'ютера, смартфон, ноутбук, планшет, відеореєстратор, SMART-телевізор тощо, що включає наліплювання на об'єктив веб-камери електронного пристрою захисного елемента, згідно з корисною моделлю, захисний елемент виконують з силікону або подібного матеріалу з властивостями антиковзання та можливістю багаторазового використання.

Згідно з корисною моделлю, захисний елемент виконують плоским або об'ємним з лицьової сторони.

Згідно з корисною моделлю, захисний елемент виконують круглої або декоративної форми.

Згідно з корисною моделлю, на зовнішню поверхню захисного елемента наносять кольорові та/або чорно-білі зображення та/або літери.

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є отримання можливості багаторазового використання захисного елемента, зберігаючи при цьому чистоту та цілісність об'єктива веб-камери.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, існує наступний причинно-наслідковий зв'язок. Виконання захисного елемента з силікону, що має властивості антиковзання, надає можливість використовувати захисний елемент без застосування клеючих елементів, що залишають сліди на об'єктиві веб-камери та роблять неможливим її подальше використання. Також силіконовий захисний елемент надає можливість легко приклеювати та відклеювати захисний елемент багато разів, зберігаючи при цьому свою первісну форму. Це можливо за рахунок того, що силікон володіє рядом властивостей, а саме: є еластичним, гідрофобним, не чутливим до перепаду температур та вологості, має високу адгезію, є довговічним та екологічним матеріалом.

Виконання захисного елемента круглої або декоративної форми, плоским або об'ємним з лицьової сторони, наприклад у формі квітки, надає можливість задовольнити естетичні потреби користувача, а можливість нанесення на зовнішню поверхню різноманітних зображень та літер, наприклад фірмових елементів та логотипів, дозволяє використовувати захисний елемент як ефективний рекламний носій в інтересах зацікавлених осіб.

Корисна модель реалізовується наступним чином.

В процесі роботи з електронним пристроєм, що має вбудовану або підключену веб-камеру, таким як: монітор комп'ютера, смартфон, ноутбук, планшет, відеореєстратор, SMART-телевізор тощо, для забезпечення приватності та запобігання стеження сторонніми програмами-шпигунами, користувач наліплює на область об'єктива веб-камери електронного пристрою захисний елемент, який виконаний з силікону або подібного матеріалу з властивостями антиковзання та можливістю багаторазового використання. При цьому розмір захисного елемента повинен бути достатнім для покриття об'єктива веб-камери електронного пристрою. При закінченні роботи з електронним пристроєм, або при необхідності використання веб-камери, користувач знімає захисний елемент з об'єктива веб-камери електронного пристрою. При наступному використанні електронного пристрою, захисний елемент наліплюється повторно і так безліч разів.

Суть корисної моделі пояснюється наступними зображеннями:

На кресленні - приклад зовнішнього вигляду захисного елемента.

Отже, використовуючи захисний елемент, що виконують із силікону або подібного матеріалу з властивостями антиковзання та можливістю багаторазового використання, користувач електронного пристрою забезпечує свою приватність, зберігаючи при цьому цілісність та естетичний вигляд об'єктива веб-камери.

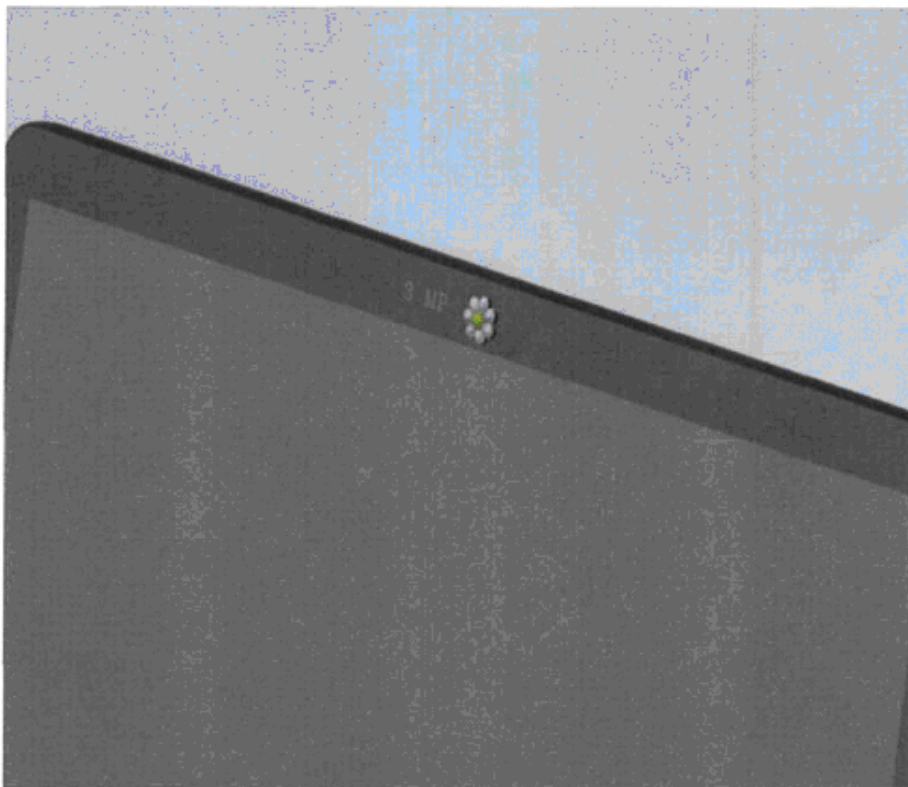
## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру, такого як: монітор комп'ютера, смартфон, ноутбук, планшет, відеореєстратор, SMART-телевізор тощо, що включає наліплювання на об'єктив веб-камери електронного пристрою захисного елемента, який **відрізняється** тим, що захисний елемент виконують з силікону або подібного матеріалу з властивостями антиковзання та можливістю багаторазового використання.

2. Спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисний елемент виконують плоским або об'ємним з лицьової сторони.

3. Спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що захисний елемент виконують круглої або декоративної форми.

4. Спосіб забезпечення приватності користувача електронного пристрою, що має вбудовану або підключену веб-камеру за п. 1-3, який **відрізняється** тим, що на зовнішню поверхню захисного елемента наносять кольорові та/або чорно-білі зображення та/або літери.



---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601