



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **66248** (13) **U**
(51) МПК
G09F 19/22 (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ІНФОРМАЦІЙНО-РЕКЛАМНИЙ ПРИСТРІЙ**

1

(21) u201107717

(22) 20.06.2011

(24) 26.12.2011

(46) 26.12.2011, Бюл. № 24, 2011 р.

(72) ОГОРОДНИК ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ

(73) ОГОРОДНИК ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ

(57) 1. Інформаційно-рекламний пристрій, що містить джерело живлення, засіб представлення інформації, закріплений на опорі, який **відрізняється** тим, що як опори використані придорожні конструкції, розміщені безпосередньо біля світлофора або конструкція світлофора, а пристрій додатково містить систему керування, що включає пристрій для зчитування сигналу (кольору) світ-

2

лофора, пристрій для конвертації сигналу у задачу для передачі інформації на засіб представлення інформації та пристрій для завантаження та корекції інформації.

2. Інформаційно-рекламний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб представлення інформації виконаний як світлодіодний відеоекран.

3. Інформаційно-рекламний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело живлення підключено до загальної електромережі міста.

4. Інформаційно-рекламний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для завантаження та корекції інформації виконано як засіб бездротового зв'язку.

Корисна модель, що заявляється, належить до інформаційно-рекламних засобів, зокрема до пристроїв для зовнішньої реклами та інформаційних показників, призначених для відтворення графічних, цифрових або відео-телевізійних зображень та може бути використана при розміщенні цільової та рекламної інформації вздовж вулиць міст, безпосередньо біля світлофорів.

Відомий інформаційно-рекламний пристрій для вулиць і автострад (патент України № 4083, МПК (2006) G09F 15/00, G09F 19/00, опубл. 27.12.1994, бюл. № 12/2004), що містить каркас, опорний стілець, щонайменше один засіб кріплення каркаса до опори у вигляді струбцин, хомутів і приєднаний щонайменше до одного каркасного елемента щонайменше один носій рекламної інформації із світлопроникної панелі з плоскою, випуклою або угнутою поверхнею, розташований щонайменше на частині одного з каркасних елементів, джерело світла, причому опорою пристрою є опора контактної мережі.

До недоліків відомого інформаційно-рекламного пристрою можна віднести те, що даний пристрій призначений тільки для статичної реклами, що привертає набагато менше уваги, ніж динамічна.

Найбільш близьким є рекламний пристрій (патент РФ № 56043, МПК G09F 15/00 (2006.01), опубл. 27.08.2006 бюл. № 24), призначений для

застосування у великих торгових центрах, вздовж проїзної частини дороги, в аеропортах, вокзалах і аеровокзалах тощо. Відомий пристрій містить нерухому опору, до верхньої частини якої прикріплений засіб представлення інформації, що представляє собою кольоровий рідкокристалічний монітор-телевізор, в нижній частині нерухомої опори закріплений металевий корпус, всередині якого розташовані таймер та DVD програвач, що зв'язані з кольоровим рідкокристалічним монітор-телевізором.

Недоліком відомого рекламного пристрою є те, що при застосуванні його у містах з великою кількістю транспортних засобів та пожвавленим транспортним рухом він є в процесі руху відволікаючим фактором для водіїв, що може призвести до аварійної ситуації.

В основу корисної моделі поставлена задача створення універсального інформаційно-рекламного пристрою як для статичної, так і для динамічної інформації, при цьому не відволікаючого для водіїв транспортних засобів.

Поставлена задача вирішується тим, що у інформаційно-рекламному пристрої, що містить джерело живлення, засіб представлення інформації, закріплений на опорі, згідно з корисною моделлю, як опори використані придорожні конструкції, розміщені безпосередньо біля світлофора або конструкція світлофора, а пристрій додатково міс-

(13) **U**
(11) **66248**
(19) **UA**

тять систему керування, що включає пристрій для зчитування сигналу (кольору) світлофора, пристрій для конвертації сигналу у задачу для передачі інформації на засіб представлення інформації та пристрій для завантаження та корекції інформації.

Також новим є те, що засіб представлення інформації виконаний як світлодіодний відеоекран, пристрій для завантаження та корекції інформації виконано як засіб бездротового зв'язку, а джерело живлення підключено до загальної електромережі міста.

Дане виконання пристрою не відволікатиме водіїв транспортних засобів від керування, так як рекламно-інформаційні блоки транслюються тільки під час того, як горить червоне світло світлофора. Жовте і зелене світло засіб представлення інформації, згідно з корисною моделлю, дублюватиме написами "Увага" і "Рух дозволено" відповідно (або аналогічними за змістом написами, чи символами, наприклад - зеленою стрілкою).

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг. 1 зображено вигляд ззаду пристрою, що заявляється, а на фіг. 2 - вигляд збоку.

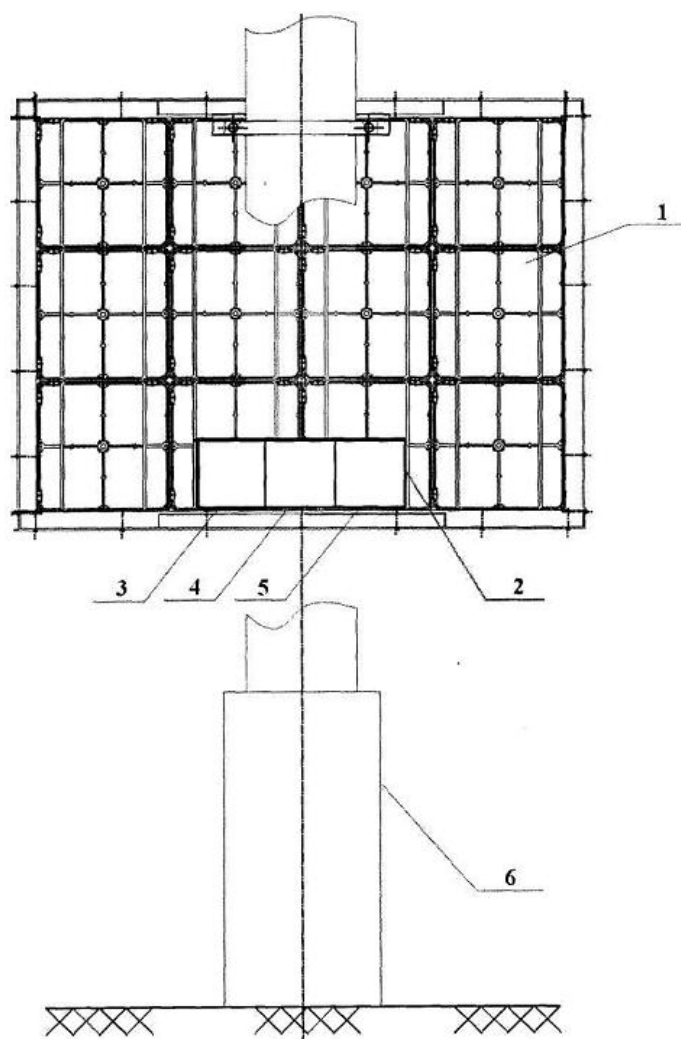
Інформаційно-рекламний пристрій складається із джерела живлення (не показано), засобу представлення інформації 1 (фіг. 1, фіг. 2), наприклад, у вигляді світлодіодного відеоекрану, системи керування 2, що сполучена із засобом представлення інформації 1 та складається з пристрою 3

для зчитування сигналу (кольору) світлофора, пристрою 4 для конвертації сигналу у задачу для передачі інформації на засіб представлення інформації 1 та пристрій для завантаження та корекції інформації 5, який виконаний як засіб бездротового зв'язку, наприклад Wi-Fi модуль. Засіб представлення інформації розміщений над світлофором (не показано) або перед ним та встановлений на опорі 6, за яку використано придорожні конструкції, розміщені безпосередньо біля світлофора або конструкцію світлофора.

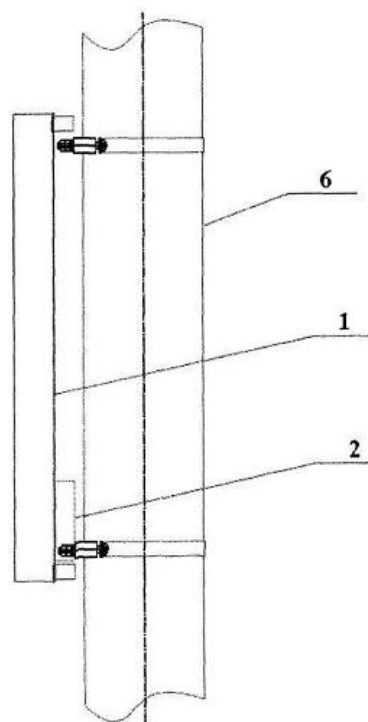
Пристрій працює наступним чином.

Пристрій для зчитування сигналу (кольору) світлофора 3 автоматично зчитує даний сигнал із світлофора та за допомогою відповідної програми, що встановлена на пристрої 4, конвертує даний сигнал у безпосередню задачу, яких всього три: або трансляція рекламно-інформаційного блока (сигнал червоного кольору), або трансляція напису "Рух дозволено", чи аналогічного за змістом напису, або символу (сигнал зеленого кольору), або "Увага", чи аналогічного за змістом напису, або символу (сигнал жовтого кольору). Потім пристрій 4, виходячи із поставленої задачі, передає відповідний сигнал безпосередньо на засіб представлення інформації 1.

Якщо вимикається світлофор - екран вимикається автоматично разом із ним.



Фиг. 1



Фиг. 2