



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34219 (13) U
(51) МПК (2006)
G08G 1/096

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ СВІТЛОСИГНАЛЬНИЙ

1

2

(21) u200710772

(22) 01.10.2007

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) ТАРАНЕНКО ЄВГЕНІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, ТРОФИМЕЦЬ ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "БАГАТОПРОФІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"АТІЛОС", UA

(57) Пристрій світлосигнальний індикації відліку часу, що залишається до закінчення світіння сигналів пішохідного світлофора, встановлюваний з пішохідним світлофором, який містить пристрій узгодження з пішохідним світлофором, пристрій керування табло індикації відліку часу і табло індикації відліку часу, причому входи пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключені до входів напруги живлення червоного і зеленого сигналів пішохідного світлофора, вихід пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключений до входу пристрою керування табло індикації відліку часу, а вихід пристрою керування табло індикації відліку часу підключений до входу табло індикації відліку часу, який відрізняється тим, що складається із ведучого блока індикації відліку часу, встановлюваного з одним будь-яким із працюючих узгоджено пішохідних світлофорів, і одного чи більшої кількості ведених блоків індикації відліку часу, встановлюваних по одному зі всіма іншими працюючими узгоджено пішохідними світлофорами, причому ведучий блок містить пристрій

узгодження з пішохідним світлофором, пристрій керування табло індикації відліку часу, табло індикації відліку часу і передавач сигналів керування на ведені блоки, при цьому входи пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключені до входів напруги живлення червоного і зеленого сигналів пішохідного світлофора, вихід пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключений до входу пристрою керування табло індикації відліку часу, виходи пристрою керування табло індикації відліку часу і до входу передавача сигналів керування на ведені блоки, а ведений блок містить приймач сигналів керування від ведучого блока і табло індикації відліку часу, при цьому входи живлення приймача сигналів керування від ведучого блока підключені до входів напруги живлення червоного і зеленого сигналів пішохідного світлофора, вихід приймача сигналів керування від ведучого блока підключений до входу табло індикації відліку часу, також має опційну функцію передачі сигналів керування від ведучого блока до ведених блоків по окремих дротах, опційну функцію передачі сигналів керування від ведучого блока до ведених блоків по дротах живлення сигналів пішохідних світлофорів із застосуванням елементів розв'язки сигналів керування від напруги живлення пішохідного світлофора і опційну функцію передачі сигналів керування від ведучого блока до ведених блоків через бездротовий передавач ведучого блока та бездротові приймачі ведених блоків.

Галузь техніки - технічні засоби регулювання дорожнього руху.

Галузь застосування - індикація часу, що залишається до закінчення світіння сигналів пішохідного світлофора.

Заявнику відома [ДСТУ 4092-2002 Безпека дорожнього руху. світлофори дорожні. Загальні технічні вимоги, правила застосування та вимоги безпеки] технічна вимога розміщення пішохідних світлофорів на тротуарах з обох боків проїзної частини та на острівцях безпеки або розділової смуги, з якої впливає, що і на окремому пішохід-

ному світлофорному переході через проїзну частину на перегоні дороги, і на одному чи більшій кількості пішохідних переходів через проїзну частину даної дороги на перехресті доріг з світлофорним регулюванням дорожнього руху, розміщені два чи більша кількість діючих узгоджено пішохідних світлофорів.

Заявнику відомий [Документ "Устройство индикации отсчета времени РЕ2318", розміщений за Інтернет-адресою <http://www.rostok-elekom.com/HTMLs/RE2318.htm>] пристрій індикації відліку часу, що залишається до закінчення світін-

(13) U

(11) 34219

(19) UA

ня сигналів пішохідного світлофору, встановлюваний у якості додаткової секції пішохідного світлофору та діючий в узгодженому режимі з пішохідним світлофором, який містить пристрій узгодження з пішохідним світлофором, пристрій керування табло індикації відліку часу і табло індикації відліку часу.

Причиною, що перешкоджає одержанню очікуваного технічного результату відомим Заявнику пристроєм індикації є складність конструкції, тобто те, що кожний із встановлених на всіх діючих в узгодженому режимі пішохідних світлофорів даного пішохідного світлофорного переходу через проїзну частину на перегоні дороги чи пішохідних переходів через проїзну частину даної дороги на перехресті доріг з світлофорним регулюванням дорожнього руху, містить власний пристрій узгодження з пішохідним світлофором.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до заявляємої корисної моделі і виділеним як її найближчий аналог є пристрій індикації відліку часу PE2318 [Документ "Устройство индикации отсчета времени PE2318", розміщений за Інтернет-адресою <http://www.rostok-elekom.com/HTMLs/RE2318.htm>], який виконаний у вигляді єдиної конструкції, який містить пристрій узгодження з пішохідним світлофором, пристрій керування табло індикації відліку часу і табло індикації відліку часу, причому входи пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключені до входів напруги живлення червоного і зеленого сигналів пішохідного світлофору, вихід пристрою узгодження з пішохідним світлофором підключений до входу пристрою керування табло індикації відліку часу, а вихід пристрою керування табло індикації відліку часу підключений до входу табло індикації відліку часу.

Заявнику відома така технічна властивість найближчого аналога, що перешкоджає одержанню очікуваного технічного результату, як складність його конструкції.

Суттєвими ознаками корисної моделі, співпадаючими з ознаками найближчого аналогу, є:

- наявність пристрою узгодження з пішохідним світлофором, входи якого підключені до входів напруги живлення червоного і зеленого сигналів пішохідного світлофору;
- наявність пристрою керування табло індикації відліку часу;
- наявність табло індикації відліку часу, що залишається до закінчення світіння сигналів пішохідного світлофору.

Суттєвою ознакою корисної моделі, відмінною від ознак найближчого аналогу є те, що корисна модель що складається із ведучого блоку індикації відліку часу, встановлюваного з одним будь-яким із працюючих узгоджено пішохідних світлофорів, і одного чи більшої кількості ведених блоків індикації відліку часу, встановлюваних по одному зі всіма іншими працюючими узгоджено пішохідними світлофорами, причому ведучий блок містить пристрій узгодження з пішохідним світлофором, пристрій керування табло індикації відліку часу, табло індикації відліку часу і передавач сигналів керування на ведені блоки, а ведений блок містить пристрій

прийому сигналів керування від ведучого блоку і табло індикації відліку часу, а також те, що корисна модель має опційні функції передачі сигналів керування від ведучого блоку до ведених блоків по окремим дротам, по дротам живлення сигналів пішохідних світлофорів і через бездротовий передавач ведучого блоку та бездротові приймачі ведених блоків.

Корисна модель направлена на одержання такого технічного результату, як спрощення конструкції, який досягається шляхом виконання корисної моделі у вигляді узгоджено працюючих ведучого блоку і ведених блоків та реалізації в корисній моделі опцій підключення ведучого блоку до ведених блоків окремими дротами, по дротам живлення сигналів пішохідних світлофорів і через бездротові передавач та приймачі.

Перелік фігур креслень.

Фіг. Блок-схема.

Відомості, які підтверджують можливість здійснення корисної моделі.

Можливість здійснення корисної моделі, що заявляється, підтверджується наведеним нижче описом з посиланнями на Фіг., які наводяться у квадратних дужках.

Корисна модель містить ведучий блок [2] індикації відліку часу, встановлюваний з одним будь-яким із працюючих узгоджено пішохідних світлофорів, і одного чи більшої кількості ведених блоків [10] індикації відліку часу, встановлюваних по одному зі всіма іншими працюючими узгоджено пішохідними світлофорами.

Ведучий блок [2] містить пристрій узгодження з пішохідним світлофором [3], пристрій керування табло індикації відліку часу [11], табло індикації відліку часу [9] і передавач сигналів керування [5] на ведені блоки [10], а також опційно містить елементи розв'язки [7] сигналів керування від напруги живлення пішохідного світлофору [1] і бездротовий передавач [13] сигналів керування на бездротові приймачі [12] сигналів керування ведених блоків [10].

Ведених блок [10] містить приймач сигналів керування [4] від передавача сигналів керування [5] ведучого блоку [2] і табло індикації відліку часу [8], а також опційно містить елементи розв'язки [6] сигналів керування від напруги живлення пішохідного світлофору [1] і бездротовий приймач [12] сигналів керування від бездротового передавача [13] ведучого блоку [2].

Входи пристрою [3] підключені до входів дровів живлення сигналів пішохідного світлофору [1], а вихід пристрою [3] підключений до входу пристрою [11].

Виходи пристрою [11] підключені до входу табло [9], до входу передавача [5] та, опційно, до входу опційного бездротового передавача [13].

Виходи передавача [5] підключені опційно до опційних елементів розв'язки [7] і до входів приймачів [4] ведених блоків [10].

Вхід приймача [4] підключений опційно до опційних елементів розв'язки [6], а вихід приймача [4] підключений до входу табло [8]. Вихід опційного бездротового приймача [12] підключений опційно до входу приймача [4].

