



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68630** (13) **U**  
(51) МПК  
**G08G 1/07** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2011 04535</b>	(72) Винахідник(и): <b>Щуренко Юрій Олександрович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>13.04.2011</b>	(73) Власник(и): <b>Щуренко Юрій Олександрович,</b> вул. Свердлова, 49-а, кв. 20, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2012</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2012, Бюл.№ 7</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ МОВНОГО СУПРОВОДУ

### (57) Реферат:

Пристрій мовного супроводу включає процесорний модуль, енергонезалежний годинник реального часу і flash-носії даних, який зберігає параметри налаштування пристрою.

UA 68630 U



Корисна модель належить до технічних засобів керування дорожнім рухом. Використання пристрою дозволяє людям з вадами зору користуватись результатами дії світлофорної сигналізації на перехрестях доріг.

В ГОСТ Р 51648-2000 зазначені пристрої звукових сигналів переходів та звукових сигналів орієнтації, які формують конкретну послідовність звуків способом повторення тональних сигналів, але в умовах міста застосування звукових тональних сигналів не є безпечним для людей з вадами зору. Тому для переходу людей з вадами зору більш безпечно і доцільно використовувати пристрої мовного супроводжування. Один з таких пристроїв описано у патенті UA 15636, який є найближчим до пропонованого технічного рішення. Пристрій мовного супроводжування відповідно до патенту UA 15636 включає модуль живлення, процесорний модуль з можливістю підключення мікрофона, модуль комутації, пульт і приймач інфрачервоних хвиль, підсилювач, динамік. При цьому процесорний модуль приєднаний через модуль живлення до зелених ламп групи пішохідних світлофорів, через модуль комутації та підсилювач - до динаміка. Вищенаведений пристрій має більш розширені можливості і є найближчим до пропонованого рішення, але має певний недолік який полягає у наступному. Пристрій мовного супроводжування, описаний у патенті UA 15636, не має внутрішнього годинника реального часу. Це приводить до того, що пізно увечері, рано-вранці і вночі пристрій не може озвучувати мовні фрагменти з однаковою гучністю, що заважає пересічним людям відпочивати.

В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій мовного супроводжування світлофорної сигналізації, в якому передбачено автоматичне регулювання гучності мовлення по годинах доби.

Поставлена задача вирішується таким чином. До процесорного модуля пристрою мовного супроводжування світлофорної сигналізації (далі Пристрій) підключають енергонезалежний годинник реального часу і flash-носій даних. Flash-носій даних зберігає параметри налаштування Пристрою (текст мовлення та гучність мовлення по годинах доби).

При отриманні Пристроєм живлення процесорний модуль вичитує з flash-носія параметри налаштування (текст звукового фрагмента з рівнем його гучності для конкретної години доби) і передає цей звуковий фрагмент на підсилювач і далі на динамік. Для кожного часу доби . За допомогою енергонезалежного годинника реального часу і параметрів flash-носія даних, процесорний модуль визначає моменти збільшення чи зменшення гучності мовлення для кожної години доби, flash-носій зберігає конкретний параметр налаштування гучності мовлення. Таким чином, використання пристрою дозволяє здійснювати автоматичне регулювання гучності мовлення залежно від години доби, що забезпечує технічний результат при його використанні.

Джерела інформації:

1. ГОСТ Р 51648-2000 «Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей».
2. Патент України UA 15636.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій мовного супроводу, що включає процесорний модуль, який **відрізняється** тим, що до процесорного модуля підключають енергонезалежний годинник реального часу і flash-носій даних, який зберігає параметри налаштування пристрою.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гучність мовлення здійснюють відповідно до години доби, при цьому параметри гучності мовлення на конкретну годину записуються на flash-носій даних.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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

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