



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **125365** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)

E04H 6/00

E04H 6/08 (2006.01)

G08G 1/017 (2006.01)

G08G 1/14 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 11416	(72) Винахідник(и): Любимий Констянтин Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.11.2017	(73) Власник(и): Любимий Констянтин Миколайович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2018	вул. Немировича Данченка, 46, кв. 25, м. Дніпро, 49000 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2018, Бюл.№ 9	

(54) РОЗУМНА ПАРКОВКА

(57) Реферат:

Розумна парковка містить паркувальні місця, контролюючий пристрій заїзду/виїзду, обладнаний звуковою та світловою сигналізацією з індикатором зайнятості паркувального місця і блоку повідомлення про угон транспортного засобу, що зв'язані дротовим або бездротовим радіозв'язком з центральним сервером з можливістю доступу до нього споживача через мобільний пристрій з можливістю здійснення оплати за паркувальні послуги. Додатково містить пристрої: камери відеоспостереження, інтернет-ресурси, платіжні термінали, сервери в дата-центрі, системи розпізнавання по номерних знаках та/або розпізнавання людини-водія без втручання людини, термінали, в які встановлено додаток "Парковка", який поєднує існуючі пристрої в єдину систему.

UA 125365 U

Корисна модель належить до галузі комунального господарства, а саме до систем, що забезпечують організацію парковок транспортних засобів.

Відоме технічне рішення - автоматизована парковка для транспортних засобів (патент України № 108127, опубл. 11.07.2016, бюл. № 13) приймається за сукупністю ознак як найближчий аналог - прототип, містить паркувальні місця, контролюючий пристрій заїзду/виїзду обладнаний звуковою та світловою сигналізацією з індикатором зайнятості паркувального місця і блоку повідомлення про угон транспортного засобу, виконаний з можливістю оплати споживачем послуги за визначений час паркування з використанням зв'язку через мережу Інтернет або іншим засобом дротового або бездротового радіозв'язку з центральним сервером, виконаним з можливістю доступу до нього споживача через мобільний пристрій і засіб радіозв'язку та можливістю здійснення оплати за паркувальні послуги. Недоліком відомого технічного рішення по прототипу є часткова залежність системи контролю від людини, яка може забути та/або помилитися при виконанні операцій, бронювання місця, сплати коштів за парковку та/або виїзду з місця паркування не попередивши про це систему, яка спрацює як на угон.

Задачею корисної моделі є оптимізація процесу обліку паркомісць і сплати та контролю грошових коштів за послугу паркування.

Поставлена задача вирішується шляхом використання відомих пристроїв та систем, поєднаних єдиним технічним задумом без втручання людини, а саме використання камер відеоспостереження, інтернет-ресурсів, платіжних терміналів та серверів в дата-центрі, системи розпізнавання по номерних знаках та/або розпізнавання людини-водія.

Згідно з корисною моделлю розумна паркова, яка містить паркувальні місця, контролюючий пристрій заїзду/виїзду, обладнаний звуковою та світловою сигналізацією з індикатором зайнятості паркувального місця і блоку повідомлення про угон транспортного засобу, що зв'язані дротовим або бездротовим радіозв'язком з центральним сервером з можливістю доступу до нього споживача через мобільний пристрій з можливістю здійснення оплати за паркувальні послуги, яка відрізняється тим, що додатково містить камери відеоспостереження, інтернет-ресурси, платіжні термінали, сервери в дата-центрі, системи розпізнавання по номерних знаках та/або розпізнавання людини-водія без втручання людини, термінали, в які встановлено додаток "Парковка", який поєднує існуючі пристрої в єдину систему.

Заявлюване технічне рішення "Розумна парковка" містить комутаційний вузол, комутатор, оптичну лінію з камерами відеоспостереження, зв'язану з провайдером, яка з'єднана з джерелом безперебійного живлення, сервером та терміналами з додатком "Парковка".

"Розумна парковка" працює наступним чином. Транспортний засіб заїжджає/виїжджає на/з парковочне місце, камера фіксує його номер, час в'їзду/виїзду і передає сигнал на сервер. Якщо користувач був раніше зареєстрований - йому приходить повідомлення по місцю стоянки і вартості послуги. Програма обліку (білінг) нараховує вартість послуги і з балансу раніше зареєстрованого користувача знімається сума, про що користувач також повідомляється. Баланс може бути поповнено в типових терміналах. Якщо користувач не зареєстрований, необхідно ввести номер автомобіля і перевірити суму заборгованості в терміналі, а після перевірки - сплатити. Гроші перераховуються на розрахунковий рахунок власника парковки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Розумна паркова, яка містить паркувальні місця, контролюючий пристрій заїзду/виїзду, обладнаний звуковою та світловою сигналізацією з індикатором зайнятості паркувального місця і блоку повідомлення про угон транспортного засобу, що зв'язані дротовим або бездротовим радіозв'язком з центральним сервером з можливістю доступу до нього споживача через мобільний пристрій з можливістю здійснення оплати за паркувальні послуги, яка **відрізняється** тим, що додатково містить камери відеоспостереження, інтернет-ресурси, платіжні термінали, сервери в дата-центрі, системи розпізнавання по номерних знаках та/або розпізнавання людини-водія без втручання людини, термінали, в які встановлено додаток "Парковка", який поєднує існуючі пристрої в єдину систему.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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