



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63093 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
G06F 9/00  
G06F 17/00  
H04B 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОХОРОНЦІВ

1

2

(21) u201102888  
(22) 12.03.2011  
(24) 26.09.2011  
(46) 26.09.2011, Бюл.№ 18, 2011 р.  
(72) ЗОЛОТАРЬОВ ДЕНИС ОЛЕКСІЙОВИЧ  
(73) ЗОЛОТАРЬОВ ДЕНИС ОЛЕКСІЙОВИЧ  
(57) Система контролю переміщення охоронців, яка характеризується тим, що містить набір інди-

відуальних блоків реєстрації положення охоронця, що взаємодіє по радіоканалу із Набором блоків "контрольних точок", що розташовані на підзвітній території, та передає зібрані дані до Пристрою, спеціально призначеного для зв'язку із Індивідуальним блоком реєстрації положення охоронця.

Розроблена корисна модель належить до систем, що використовують радіозв'язок, а саме систем для контролю переміщення охоронців.

На теперішній час не має аналогів.

Умовні позначення:

ІБО - Індивідуальний блок реєстрації положення охоронця; RFID - Radio Frequency Identification, стандарт радіозв'язку.

На кресленні зображена блок-схема системи контролю охоронців.

Задача розробленого пристрою полягає у:

- формуванні об'єктивної системи контролю діяльності охоронців у період обходу підзвітної території;

- формуванні прихованої для охоронців системи місць розташування «контрольних точок» обходу території;

- формуванні системи «контрольних точок», фіксація яких у часі не залежить від волі та дій охоронця.

У статичному стані Система контролю охоронців представляє собою набір Індивідуальних блоків реєстрації положення охоронця на підзвітній території, що позначені цифрою 1 на кресленні, Набір блоків «контрольних точок», що розташовані у прихованих місцях на підзвітній території - 2 на кресленні, пристрій для взаємодії із ІБО - 3 на кресленні.

Індивідуальний блок реєстрації положення охоронця - забезпечує фіксацію часу та ідентифікатора Блока «контрольної точки» у випадку, якщо

такий з'явився у радіусі дії його радіоприймача. Зафіксовані дані блок заносить у внутрішню базу даних та зберігає їх до моменту очистки цієї бази даних. За запитом дані із внутрішньої бази даних виводяться на спеціально призначений для цього Пристрій (3 на кресленні): комп'ютер, електронна записна книжка та інші.

Блок «контрольної точки» - призначений для зберігання у внутрішній пам'яті свого унікального ідентифікатора та видачі його за запитом радіоканалом Індивідуальному блоку охоронця. Блоки з різними ідентифікаторами повинні бути розташовані не ближче ніж діаметр дії радіоканалу Індивідуального блока охоронця. Як радіоканал може бути використаний стандарт RFID.

На усі важливі для огляду охоронцем місця території прикріплюють Блоки «контрольної точки». Кожному блоку присвоюється унікальний ідентифікатор.

Якщо одночасно обходять територію декілька охоронців, то кожному з них видається Індивідуальний блок реєстрації положення охоронця з унікальним ідентифікатором (цей ідентифікатор можна фіксувати у журналі обліку). У протилежному випадку достатньо буде використання одного Індивідуального блока реєстрації положення охоронця.

У процесі використання Система контролю охоронців працює наступним чином. Охоронцю перед вахтою видають Індивідуальний блок реєстрації положення охоронця (1 на кресленні). Охо-

(13) U  
(11) 63093  
(19) UA

ронець, обходячи територію, проходить повз Блоки «контрольних точок» (2 на кресленні), кожен з яких у цей момент передає на ІБО охоронця (1 на кресленні) свій унікальний ідентифікатор. ІБО (1 на кресленні) заносить до своєї внутрішньої бази даних цей ідентифікатор та поточний час. Після здачі

вахти охоронець повертає ІБО (1 на кресленні) начальнику або іншій вповноваженій особі, що під'єднує ІБО охоронця (1 на кресленні) до спеціально призначеного для цього Пристрою (3 на кресленні) та переглядає увесь маршрут охоронця.

