



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59123 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
G11C 7/00  
G06K 7/06 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ Й ЗБЕРІГАННЯ ЗНІМНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ІНФОРМАЦІЇ

1

(21) u201010362  
(22) 22.05.2009  
(24) 10.05.2011  
(86) PCT/RU2009/000257, 22.05.2009  
(31) 2008125690  
(32) 17.06.2008  
(33) RU  
(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.  
(72) БЕЛЯЄВ ДМІТРІЙ АНАТОЛЬЄВИЧ, RU  
(73) БЕЛЯЄВ ДМІТРІЙ АНАТОЛЬЄВИЧ, RU

2

(57) Пристрій для розміщення й зберігання знімних накопичувачів інформації, обладнаних електричними контактами, що включає корпус, що містить два або більше роз'ємів для фіксації контактів знімних накопичувачів інформації, який **відрізняється** тим, що в корпусі виконані гнізда, а роз'єми розміщені на дні гнізд, при цьому кожний з роз'ємів підключений за допомогою окремої електричної магістралі, обладнаної вимикачем, до загальної шини, обладнаної засобом з'єднання з комп'ютером.

Корисна модель стосується пристроїв, призначених для розміщення, зберігання й транспортування накопичувачів інформації, обладнаних електричними контактами, зокрема, FLASH-карт.

Попередній рівень техніки

Відомий мобільний накопичувач Vosonic X's Drive Pro VP 300, що включає кардрідер із гніздами для розміщення FLASH-карт, описаний в RU 69304 U1. У даному пристрої є можливість передачі інформації з однієї FLASH-карти на іншу, однак відсутня можливість безпосередньої поперемінної передачі інформації від FLASH-карт до пристрою читання й/або запису інформації, наприклад, до персонального комп'ютера.

Відомий пристрій для розміщення й зберігання знімних накопичувачів інформації, обладнаних електричними контактами, а саме, FLASH-карт, що включає корпус, що містить два роз'єми для фіксації знімних накопичувачів інформації, див. чохол Case Logic JDS-2, <http://www.techhome.ru/catalog/computer/8400116A62.htm> (копія посилання додається).

Даний пристрій, прийнятий як прототип цієї корисної моделі, забезпечує можливість зберігання FLASH-карт і запобігає ушкодженню й забрудненню їхніх електричних контактів.

Однак цей пристрій не забезпечує можливості підключення знімних накопичувачів інформації до пристроїв для її читання й/або запису без виймання накопичувачів інформації з роз'ємів відомого пристрою й введення їх у відповідні роз'єми пристроїв читання й/або запису інформації. Це спові-

длює процес введення/виводу інформації зі знімних накопичувачів, а також обумовлює істотне зношування контактів знімних накопичувачів і контактів згаданих роз'ємів. Крім того, зберігання накопичувачів інформації, вставлених у роз'єми, поза межами корпусу не забезпечує їхнє збереження, оскільки при будь-якому, навіть незначному механічному впливі на карту пам'яті, що перебуває поза корпусом, вона буде зігнута або відламана.

Розкриття корисної моделі

Задачею цієї корисної моделі є забезпечення можливості підключення знімних накопичувачів інформації до пристроїв для її читання й/або запису без виймання накопичувачів з роз'ємів пристрою й тим самим прискорення процесу вводу-виводу й пошуку інформації зі знімних накопичувачів, а також зменшення зношування їхніх контактів і контактів роз'ємів пристроїв читання й/або запису інформації; крім того, вирішується задача запобігання механічному ушкодженню накопичувачів інформації, вставлених у роз'єми.

Відповідно до корисної моделі в пристрої для розміщення й зберігання знімних накопичувачів інформації, обладнаних електричними контактами, що включає корпус, що містить два або більше роз'єми для фіксації контактів знімних накопичувачів інформації, у корпусі виконані гнізда, а роз'єми розміщені на дні гнізд, при цьому кожний з роз'ємів підключений за допомогою окремої електричної магістралі, обладнаної вимикачем, до загальної шини, обладнаної засобом з'єднання з комп'ютером.

(13) U  
(11) 59123  
(19) UA

Заявником не виявлені джерела, що містять інформацію про технічні рішення, ідентичні цій корисній моделі, що дозволяє зробити висновок про її відповідність критерію «новизна» (N).

Короткий опис креслень

Надалі корисна модель пояснюється докладним описом прикладів її здійснення з посиланням на креслення, на якому зображена схема пристрою.

Кращий варіант здійснення корисної моделі

Пристрій для розміщення й зберігання знімних накопичувачів 1 інформації, обладнаних електричними контактами 2, включає корпус 3, виконаний у конкретному прикладі із пластмаси. Як накопичувачі 1 інформації в даному прикладі розглядаються FLASH-карти типу High-Speed USB 2.0. Можливе використання й інші типи знімних накопичувачів інформації з електричними контактами, наприклад, mini SP, Memory Stick й ін.

У корпусі 3 виконані два або більше (у даному прикладі - п'ять) гнізд 4 для фіксації знімних накопичувачів 1 інформації. Кожне із гнізд 4 обладнане електричними контактами 5, що відповідають електричним контактам 2 накопичувачів 1. Пристрій обладнаний комутатором, виконаним з можливістю підключення електричних контактів 5 до пристрою читання й/або запису інформації (на кресленні - не показане). У розглянутому прикладі комутатор являє собою сукупність п'яти кнопкових вимикачів 6, кожен з яких підключений одним контактом до контакту 5 відповідного гнізда 4, а іншим контактом - до шини 7 зі штекером 8 на кінці для підключення до пристрою читання й/або запису інформації (у даному прикладі до персонального комп'ютера). Передача інформації й дистанційне керування можуть бути здійснені бездротовим

способом, наприклад, з використанням інфрачервоного або радіовипромінювання.

Пристрій працює в конкретному прикладі в такий спосіб.

Для підключення накопичувача 1 інформації, що перебуває в гнізді 4 пристрою, натискають кнопку відповідну даному гнізду вимикача 6. Можливе одночасне підключення двох і більше накопичувачів 1. При цьому контакти 2 накопичувача 1 приєднуються через контакти 5 гнізда 4, вимикач 6, шину 7, штекер 8 до персонального комп'ютера. Після цього здійснюється читання або запис інформації, що втримується на накопичувачі 1 або запис інформації з одного знімного накопичувача на іншій (інші).

Завдяки реалізації ознак корисної моделі забезпечується досягнення важливого технічного результату, яким є забезпечення можливості підключення знімних накопичувачів інформації до пристроїв для її читання й/або запису без виймання накопичувачів із гнізд пристрою для їхнього розміщення й зберігання; тим самим досягається прискорення процесу введення/виводу й пошуку інформації зі знімного накопичувача, а також зменшення зношування їхніх контактів і контактів роз'ємів пристроїв читання й/або запису інформації. Крім того, оскільки накопичувачі інформації розташовані майже повністю в заглибленнях, що виконані в корпусі (гніздах), практично виключена можливість їх механічного пошкодження.

Промислова придатність

Для виготовлення пристрою використані звичайні конструкційні матеріали й устаткування. Це обставина, на думку заявника, дозволяє зробити висновок про те, що дана корисна модель відповідає критерію «промислова придатність» (IА).

