



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

14 790 (13) **U1**

(51) МПК
H01R 13/44 (2000.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 2000112797/20, 25.05.2000

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.05.2000

(46) Опубликовано: 27.08.2000

Адрес для переписки:
121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО
Патентно-правовая фирма "Юстис"

(71) Заявитель(и):

Протасов Александр Геннадьевич

(72) Автор(ы):

Протасов А.Г.

(73) Патентообладатель(и):

Протасов Александр Геннадьевич

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДОСТУПА К ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКЕ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для предотвращения доступа к штепсельной вилке, содержащее полый корпус, состоящий из двух частей, соединенных в закрытом положении замковым приспособлением, и имеющий, по меньшей мере, одно отверстие для прохода электрического провода, соединенного со штепсельной вилкой, расположенное на линии разъема частей корпуса, отличающееся тем, что замковое приспособление представляет собой кодовый замок.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кодовый замок установлен на стенке корпуса.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что кодовый замок выполнен висячим.

4. Устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что кодовый замок имеет, по меньшей мере, три цифровых и/или буквенных кодовых колесика.

5. Устройство по любому из пп. 1-4, отличающееся тем, что оно имеет сменные коды.

6. Устройство по любому из пп. 1-5, отличающееся тем, что корпус имеет форму прямоугольного параллелепипеда, и части корпуса связаны шарнирно.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что корпус имеет скругленные или скошенные углы и/или ребра.

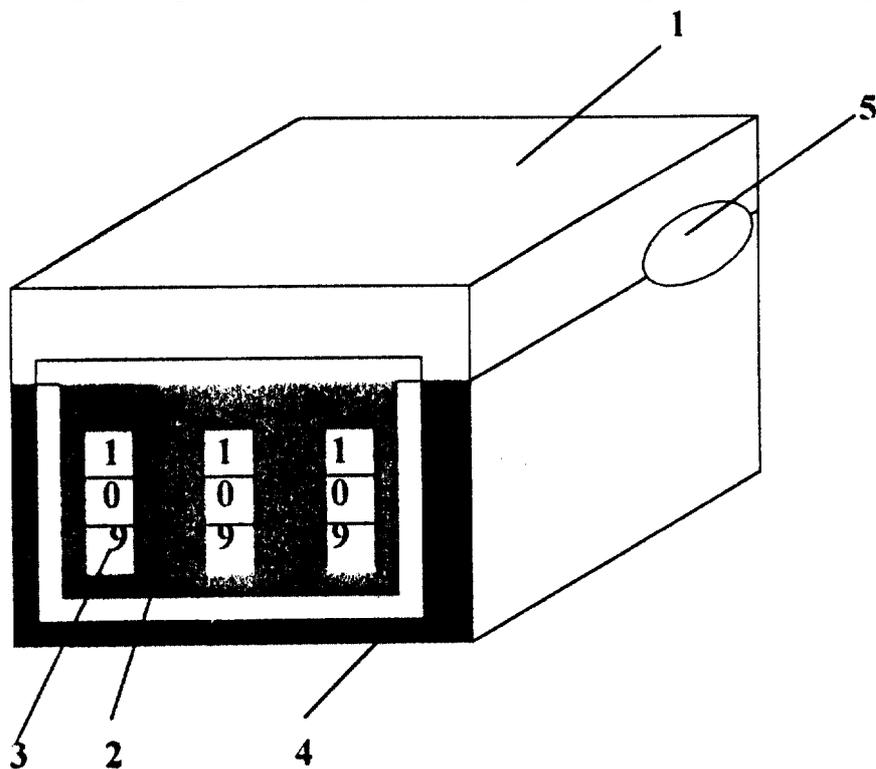
8. Устройство по любому из пп. 1-5, отличающееся тем, что корпус имеет цилиндрическую форму, а части корпуса связаны посредством выполненной на них резьбы.

9. Устройство по любому из пп. 1-8, отличающееся тем, что корпус выполнен пластмассовым с металлической окантовкой вокруг кодового замка на одной части корпуса и по краю другой части корпуса в месте соединения ее кодовым замком.

10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что корпус имеет дополнительную металлическую окантовку частей корпуса по линии их разъема.

11. Устройство по любому из пп. 1-10, отличающееся тем, что отверстия имеют

различный диаметр для прохода электрических проводов разного диаметра.



RU 14790 U1

RU 14790 U1

2000112797

МПК6: H01R 13/44

Устройство для предотвращения доступа к штепсельной вилке

Полезная модель относится к области охранных приспособлений, а именно, к средствам предотвращения несанкционированного включения электроаппаратуры в сеть.

В настоящее время существует проблема предотвращения пользования детьми в отсутствие родителей различной бытовой электроаппаратурой, как нагревательной, так и преимущественно видеоаппаратурой – телевизорами, видеомагнитофонами, а также компьютерами.

Существуют различные устройства для предотвращения несанкционированного доступа к штепсельной вилке в виде разъемного корпуса с отверстием под электропровод, запираемого с помощью различных замков (US 4679873, 14.07.87; US 5601440, 11.02.97; FR 2633458, 29.12.89).

Наиболее близким к предложенной полезной модели является устройство для предотвращения доступа к штепсельной вилке, содержащее полый корпус, состоящий из двух шарнирно связанных частей, соединенных в закрытом положении замковым приспособлением, и имеющий, по меньшей мере, одно отверстие для прохода электрического провода, соединенного со штепсельной вилкой, причем замковое приспособление выполнено в виде навесного замка (US 5052939, H01R 13/44, 01.10.91).

Известное устройство имеет недостаточную защиту от вскрытия вследствие ненадежности навесного замка, открывающегося ключом, и необходимость ключа, который следует хранить в потайном месте. Задачей изобретения является создание устройства, надежно защищающего штепсельную вилку и обладающего высокими эргономическими свойствами.

Технический результат, достигаемый предлагаемой полезной моделью, заключается в повышении надежности замыкания устройства и повышении удобства пользования.

Технический результат достигается тем, что в устройстве для предотвращения доступа к штепсельной вилке, содержащем полый корпус, состоящий из двух частей, соединенных в закрытом положении замковым приспособлением, и имеющий, по меньшей мере, одно отверстие для прохода электрического провода, соединенного со

2000112797

штепсельной вилкой, расположенное на линии соединения частей корпуса, замковое приспособление представляет собой кодовый замок.

Кодовый замок может быть установлен на стенке корпуса, или он может быть выполнен висячим.

Преимущественно кодовый замок имеет, по меньшей мере, три цифровых и/или буквенных кодовых колесика, желательно со сменными кодами.

Корпус может иметь форму прямоугольного параллелепипеда, а части корпуса связаны друг с другом шарнирно. Такой корпус может также иметь скругленные или скошенные углы и/или ребра.

Корпус может также иметь цилиндрическую форму, а части корпуса связаны посредством выполненной на них резьбы.

Кроме того, корпус может быть выполнен пластмассовым с металлической окантовкой вокруг кодового замка на одной части корпуса и по краю другой части корпуса в месте соединения ее кодовым замком, а также по линии разъема частей корпуса.

Отверстия в корпус могут иметь различный диаметр для прохода электрических проводов различного диаметра.

Использование кодового замка повышает надежность устройства, поскольку его сложнее открыть или вскрыть, чем замок, открываемый ключом. Кроме того, такой замок не требует ключа, поэтому отсутствует опасность утери замка или ключа и отпадает необходимость надежного хранения ключа.

Число кодов, равное, по меньшей мере, трем, практически исключает возможность открытия замка подбором кода, поскольку обеспечивает большое число возможных трехзначных кодов (в случае цифровых кодов оно равно 1000). Наличие сменных кодов позволяет продолжать использовать устройства после рассекречивания кода.

Металлическая окантовка на пластмассовом корпусе упрочняет устройство и в итоге повышает его надежность, поскольку замковое соединение осуществляется на металле, а не на непрочной пластмассе.

Скругление углов и ребер прямоугольного корпуса делает устройство удобным и приятным в эксплуатации.

На чертеже изображен внешний вид предлагаемого устройства с корпусом в виде прямоугольного параллелепипеда.

Устройство для предотвращения доступа к штепсельной вилке состоит из полого корпуса 1, состоящего из двух шарнирно соединенных частей, соединенных в

закрытом положении кодовым замком 2, установленным в стенке корпуса 1. Кодовый замок 2 имеет, по меньшей мере, три кодовых колесика 3 со сменным кодом. Корпус 1 предпочтительно имеет форму прямоугольного параллелепипеда и выполнен пластмассовым с металлической окантовкой 4, по меньшей мере, вокруг кодового замка 2. В корпусе 1 на линии его разъема выполнено отверстие 5 для прохода электрического провода, имеющее размеры меньше размеров штепсельной вилки. Корпус 1 может иметь несколько отверстий 5 для укладывания в него нескольких вилок.

Устройство может также иметь корпус цилиндрической формы (на чертежах не показан), разъемный по окружности, причем части корпуса соединяются с помощью резьбы, выполненной на корпусе. Части корпуса могут иметь фланцы или петли с отверстиями, в которые вставляется кодовый висячий замок.

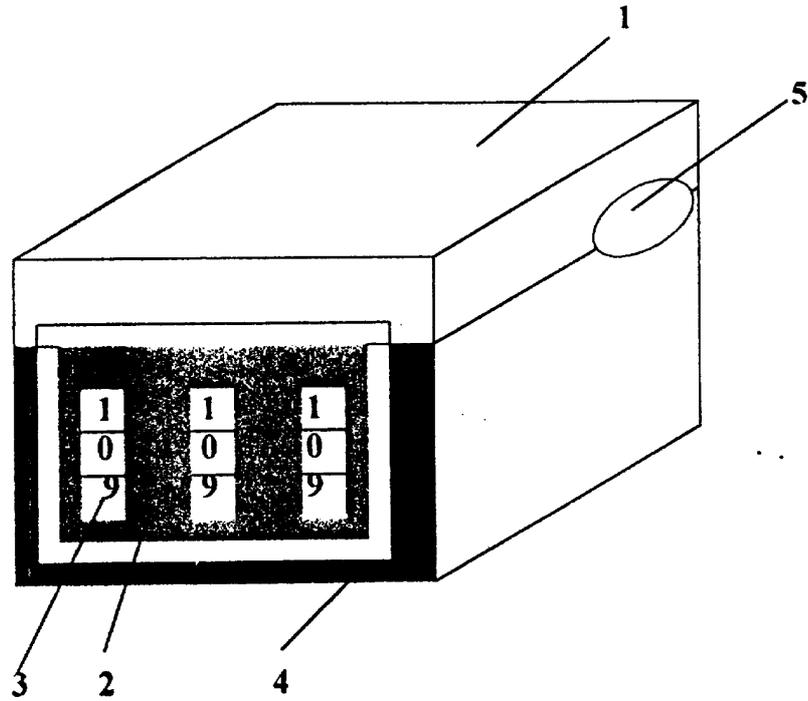
Устройство работает следующим образом.

Открывают кодовый замок 2 и раскрывают части корпуса 1. Укладывают в корпус 1 штепсельную вилку так, чтобы провод проходил через отверстие 5, и закрывают корпус 1. Запирают кодовый замок 2. Штепсельная вилка надежно предохранена от включения ее в сеть.

Для изъятия штепсельной вилки набирают на кодовом замке 2 заданный код и раскрывают устройство.

4u

2000112797



Фиг. 1.