



(51) МПК
B43K 19/00 (2006.01)
B43K 23/00 (2006.01)
B43K 31/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
B43K 19/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018122220, 19.06.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 19.06.2018

Дата регистрации:
 21.06.2019

Приоритет(ы):
 (22) Дата подачи заявки: 19.06.2018

(45) Опубликовано: 21.06.2019 Бюл. № 18

Адрес для переписки:
 344041, г. Ростов-на-Дону, ул. Прибалтийская,
 21, Чистяков Олег Вадимович

(72) Автор(ы):
 Чистяков Антон Олегович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
 Чистяков Антон Олегович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: WO 2011053420 A1, 05.05.2011. CN
 2621119 Y, 23.06.2004. CN 2499234 Y,
 10.07.2002.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПИШУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА И СПОСОБ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к канцелярским принадлежностям и, в частности, устройству для пишущего инструмента, содержащему эргономические и амортизирующие элементы, и способу использования устройства для пишущего инструмента. Технический результат состоит в создании простого, экономичного и удобного в использовании устройства. Устройство для пишущего инструмента содержит выполненные из упругого материала захватную часть с полым отверстием внутри для закрепления на проксимальном конце пишущего инструмента, выполненную в виде спирали с возможностью изменения расстояния между витками с полым отверстием внутри, среднюю часть, которая охватывает пишущий инструмент по его длине, и концевую часть с полым отверстием внутри для

закрепления на дистальном конце пишущего инструмента, причем совокупная длина устройства (захватной части, средней части в состоянии собранной спирали и концевой части) изменяется при изменении длины пишущего инструмента и обеспечивает эргономичное расположение устройства с пишущим инструментом в руке. Способ использования устройства для пишущего инструмента включает закрепление в устройстве пишущего инструмента, перемещение пишущего инструмента в устройстве при изменении длины, перемещение захватной части устройства в промежутках между использованием пишущего инструмента для предохранения его повреждения. 2 н. и 10 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 692 178 С1

RU 2 692 178 С1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
B43K 19/00 (2006.01)
B43K 23/00 (2006.01)
B43K 31/00 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
B43K 19/00 (2019.05)

(21)(22) Application: **2018122220, 19.06.2018**

(24) Effective date for property rights:
19.06.2018

Registration date:
21.06.2019

Priority:

(22) Date of filing: **19.06.2018**

(45) Date of publication: **21.06.2019** Bull. № 18

Mail address:

**344041, g. Rostov-na-Donu, ul. Pribaltijskaya, 21,
Chistyakov Oleg Vadimovich**

(72) Inventor(s):

Chistyakov Anton Olegovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Chistyakov Anton Olegovich (RU)

(54) **DEVICE FOR WRITING INSTRUMENT AND METHOD OF ITS USE**

(57) Abstract:

FIELD: stationery.

SUBSTANCE: invention relates to stationary accessories and, in particular, to device for writing instrument, containing ergonomic and shock-absorbing elements, and to method of using device for writing instrument. Device for a writing instrument comprises a gripping part made from an elastic material with a hollow opening inside for fixing on a proximal end of a writing instrument, made in form of a spiral with the possibility of changing the distance between coils with a hollow hole inside, a middle portion that surrounds the writing instrument along its length, and an end portion with a hollow opening inside for attachment to

the distal end of the writing instrument, wherein total length of device (gripping part, middle part in state of assembled spiral and end part) varies when changing length of writing tool and provides ergonomic arrangement of device with writing tool in hand. Method of using device for writing instrument includes fixation of writing instrument in device, movement of writing tool in device when changing length, movement of gripping part of device in gaps between using writing tool to protect its damage.

EFFECT: simple, cheap and easy to use device.

12 cl, 2 dwg

RU 2 692 178 C1

RU 2 692 178 C1

Изобретение относится к канцелярским принадлежностям и, в частности, устройству для пишущего инструмента, содержащему эргономические и амортизирующие элементы и способу использования устройства для пишущего инструмента.

Известны держатели для карандашей содержащие рукоятку и закрепленную на ней с одной или двух сторон втулку с отверстием и зажимом (<http://artbaza.com.ua/135-perjadlja-pisma-i-kalligrafii-derzhateli>).

Известен держатель для карандашей (RU 142595), содержащий корпус с торцевыми отверстиями, выполненный с возможностью размещения в его торцевых отверстиях карандашей, отличающийся тем, что корпус выполнен полым из упругого материала с продольной прорезью, причем внутренний диаметр полого корпуса меньше диаметра карандашей.

Известен корпус пишущего инструмента (RU 59897), выполненный с закрытой верхней торцевой поверхностью и канавкой проходящей вокруг внешней поверхности корпуса, вдоль его вытянутого участка.

Известен пишущий инструмент, содержащий корпус и амортизирующий элемент, выполненный за одно целое с торцевой заглушкой корпуса пишущего инструмента (RU 2337834).

Известны карандаши с ластиком (https://www.ulmart.ru/catalog/karandasi_1)

Известен карандаш с надкарандашной втулкой для вставных сменных вкладышей стиральной резинки (RU 2011130359).

Вышеперечисленные устройства имеют достаточно сложную и материалоемкую конструкцию.

Кроме того, в перечисленных устройствах, предназначенных для увеличения срока полезного использования пишущего инструмента, отсутствует возможность изменения общей длины устройства, что не обеспечивает удобство использования в течение всего срока полезного использования пишущего инструмента и защиту пишущего инструмента при вертикальном падении (грифелем вниз).

Задачей предложенной группы изобретений является устранение вышеперечисленных недостатков, расширение существующей номенклатуры изделий в области канцелярских товаров и возможностей их использования.

Технический результат состоит в создании простого, экономичного и удобного в использовании устройства.

Предложенное устройство для пишущего инструмента и способ его использования повышает удобство пользователя, приближая положение его руки к эргономическому или анатомическому положению, предохраняет пишущий инструмент от повреждений и продлевает срок полезного использования пишущего инструмента.

Устройство для пишущего инструмента содержит выполненные из упругого материала захватную часть с полым отверстием внутри для закрепления на проксимальном конце пишущего инструмента, выполненную в виде спирали с возможностью изменения расстояния между витками с полым отверстием внутри среднюю часть, которая охватывает пишущий инструмент по его длине и концевую часть с полым отверстием внутри для закрепления на дистальном конце пишущего инструмента, причем совокупная длина устройства (захватной части, средней части в состоянии собранной спирали и концевой части) изменяется при изменении длины пишущего инструмента и обеспечивает эргономичное расположение устройства с пишущим инструментом в руке.

Способ использования устройства для пишущего инструмента включает закрепление в устройстве пишущего инструмента, перемещение пишущего инструмента в устройстве

при изменении длины, перемещение захватной части устройства в промежутках между использованием пишущего инструмента для предохранения его повреждения.

Сущность изобретения поясняется чертежами:

Фиг. 1 – общий вид устройства;

5 Фиг. 2 – расположение в устройстве пишущего инструмента в промежутках между использованием.

Устройство для пишущего инструмента 1 содержит захватную часть 2 с отверстием для закрепления на проксимальном конце пишущего инструмента, выполненную в виде спирали с отверстием внутри средней часть 3, которая охватывает пишущий инструмент по его длине и концевую часть 4 с полым отверстием внутри для закрепления на 10 дистальном конце пишущего инструмента.

Для использования устройства дистальный конец пишущего инструмента 1 закрепляется в концевой части 4 устройства, средняя часть 3 устройства охватывает пишущий инструмент вдоль, по всей его длине, а захватная часть 2 устройства 15 закрепляется на проксимальном конце пишущего инструмента.

По мере рабочего износа пишущего инструмента, например карандаша, расстояние между витками спирали средней части 3 уменьшаются и средняя часть смыкается.

При необходимости корректировки или удаления изображения используется ластик (стирательная резинка) 5, расположенный в концевой части устройства.

20 В промежутках между использованием пишущего инструмента (фиг.2) захватная часть 2 сдвигается таким образом, чтобы грифель 6 пишущего инструмента полностью располагался внутри нее, с некоторым расстоянием от торца.

Устройство может быть выполнено как единое целое, или сборно-разборным, с использованием известных способов соединения захватной, средней и концевой частей 25 между собой.

Поперечное сечение отверстия в захватной, средней и концевой части может выполняться треугольным, круглым эллипсовидным или многогранным. Размер отверстий равен или несколько меньше диаметра (внешнего размера в поперечном сечении) пишущего инструмента для обеспечения надежного фрикционного закрепления 30 пишущего инструмента в устройстве.

Поверхность захватной части может быть выполнена гладкой, ровной или криволинейной, иметь насечки, выступы или впадины в месте захвата пальцами руки.

Для обеспечения эргономичного расположения устройства с пишущим инструментом в руке соотношение длин захватной, средней части (в сомкнутом состоянии спирали) 35 и концевой части подбирается таким образом, что расстояние между точкой захвата и окончанием концевой части устройства составляло не менее 5-7 сантиметров.

Концевая часть устройства может быть выполнена плоской, закругленной, содержать на торцевом конце втулку для размещения ластика, декоративных элементов, например в виде фигурок предметов, зверей, людей и др..

40 Выполнение устройства из упругого материала, например, силикона, а также выполнение средней части в виде спирали, что позволяет сдвигать захватную часть устройства в промежутках между использованием, обеспечивает сохранение пишущего инструмента от повреждения как при горизонтальном, так и вертикальном падении.

Изменение расстояния между витками спирали позволяет изменять размер устройства по длине, что обеспечивает возможность использования устройства с различными по 45 длине пишущими инструментами без необходимости замены устройства, что обеспечивает экономию и удобство пользователям. При этом функционал устройства для пишущего инструмента остается неизменным.

Кроме того, выполнение средней части в виде спирали обеспечивает снижение материалоемкости устройства (повышает его экономичность) и позволяет подобрать соотношение длин захватной средней и концевой части устройства таким образом, чтобы обеспечить удобство его использования различными категориями пользователей – детей, подростков, взрослых, приближая положение руки пользователя к эргономическому или анатомическому положению.

Выполнение захватной части устройства с насечками, выступами или впадинами в точке захвата пальцами руки также обеспечивает удобство его использования.

Выполнение устройства съемным (не за одно целое с пиущим инструментом) обеспечивает его многократное использование, что делает его экономичным и также повышает удобство пользователей.

(57) Формула изобретения

1. Устройство для пиущего инструмента, содержащее выполненные из упругого материала захватную часть с полым отверстием внутри для закрепления на проксимальном конце пиущего инструмента, выполненную в виде спирали с возможностью изменения расстояния между витками с полым отверстием внутри, среднюю часть, которая охватывает пиущий инструмент по его длине, и концевую часть с полым отверстием внутри для закрепления на дистальном конце пиущего инструмента, причем совокупная длина устройства (в состоянии собранной или расправленной спирали) изменяется при изменении длины пиущего инструмента.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что выполнено сборно-разборным, с использованием известных способов соединения захватной, средней и концевой частей между собой.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поперечное сечение отверстия в захватной, средней и концевой частях выполнено треугольным.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поперечное сечение отверстия в захватной, средней и концевой частях выполнено круглым.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поперечное сечение отверстия в захватной, средней и концевой частях выполнено многогранным.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поверхность захватной части выполнена гладкой.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поверхность захватной части выполнена с насечками в точке захвата пальцами руки.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поверхность захватной части выполнена с выступами и впадинами в точке захвата пальцами руки.

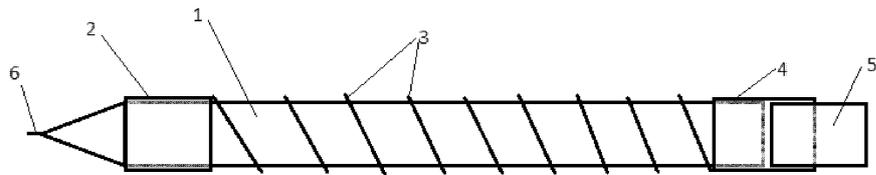
9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что концевая часть устройства выполнена плоской.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что концевая часть устройства выполнена закругленной.

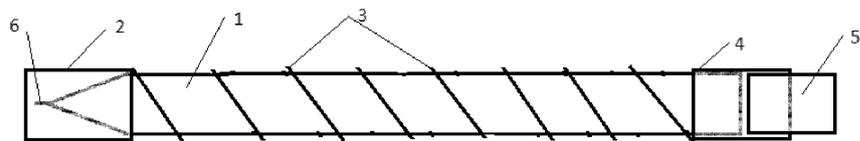
11. Устройство по п.1, отличающееся тем, что концевая часть устройства содержит на торцевом конце втулку для размещения ластика или декоративных элементов.

12. Способ использования устройства по п.1, включающий закрепление пиущего инструмента в устройстве, перемещение пиущего инструмента в устройстве при изменении длины, перемещение захватной части устройства в промежутках между использованием пиущего инструмента для предохранения повреждения пиущего инструмента.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПИШУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА
И СПОСОБ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Фиг.1



Фиг.2