

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109879/07, 14.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.03.2011 JP 2011-056412

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**МАКИТА КОРПОРЕЙШН (JP),
САТОРИ Эс-ТЕК КО., ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**НИСИКИМИ Дзунити (JP),
ЁСИЗАКИ Тацuya (JP),
ХИРОЗЕ Хироюки (JP),
КОВАКИ Сатору (JP)**(54) **КУРКОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА**

(57) Формула изобретения

1. Курковый переключатель для электроинструмента, содержащий корпус с расположенным внутри переключающим механизмом, имеющий проем на одной стороне;

крышку, предназначенную для размещения внутри проема корпуса и закрывающую проем;

курок, расположенный на внешней стороне корпуса и предназначенный для управления переключающим механизмом путем перемещения вдоль штока; характеризующийся тем, что

на внутренней поверхности стенки корпуса выполнены углубления, ограничивающие торцевую часть проема корпуса;

на внешней периферийной торцевой части корпуса выполнены выступы, на которых сформирован контактный выступ таким образом, что он немного выдается наружу из боковой поверхности каждого выступа с возможностью соединения с соответствующим ему контактным углублением;

на внутренней поверхности стенки оконечной части проема корпуса и выступов сформированы соединительные канавки, заполненные клеящим составом.

2. Курковый переключатель для электроинструмента по п.1, отличающийся тем, что содержит:

возвратную пружину, прикрепленную к внешней периферийной поверхности штока, и

гофрированную наружную герметизирующую крышку, предназначенную для закрытия возвратной пружины;

цилиндрическую контактную часть штока, выступающую внутрь в центре, что позволяет закреплять дальнюю оконечную часть штока; при этом

контактная часть штока сформирована на внешней периферийной стороне штока с помощью контактной части пружины, которая позволяет обеспечить контактирование

дальней оконечной части пружины, контактная часть герметизирующей крышки имеет большую толщину за счет поверхности стенки, где соединяется дальний конец возвратной пружины, а дальняя оконечная часть гофрированной наружной части герметизирующей крышки соприкасается с внешней периферийной поверхностью контактной части герметизирующей крышки, и

ближняя оконечная часть наружной герметизирующей крышки соприкасается с соединительной канавкой, сформированной на внешней периферийной стороне отверстия для вставки штока, образованного на проеме корпуса для вставки штока, так что наружная герметизирующая крышка не находится в непосредственном контакте с внешней периферийной поверхностью штока.

3. Курковый переключатель для электроинструмента по п.1, отличающийся тем, что содержит:

возвратную пружину, прикрепленную к внешней периферийной поверхности штока; и

гофрированную наружную герметизирующую крышку, предназначенную для закрытия возвратной пружины; при этом контактная часть штока выступает внутрь в центре, что позволяет закреплять дальнюю оконечную часть штока;

внешняя периферийная сторона контактной части штока сформирована с контактной частью пружины, которая обеспечивает контактирование дальней оконечной части пружины, а дальняя оконечная часть наружной герметизирующей крышки зажимается между контактной частью пружины и возвратной пружины, и

ближняя оконечная часть наружной герметизирующей крышки соприкасается с соединительной канавкой, сформированной на внешней периферийной стороне отверстия для вставки штока, сформированного на проеме корпуса для вставки штока, так что наружная герметизирующая крышка не находится в непосредственном контакте с внешней периферийной поверхностью штока.

4. Курковый переключатель для электроинструмента по любому из пп.2 или 3, отличающийся тем, что:

шток выполнен с отверстием для вставки штифта, расположенным в перпендикулярном направлении на дальнем конце штока;

контактная часть штока, соответствующая отверстию для вставки штифта, имеет отверстие для крепления штифта, соединенное с отверстием для вставки штифта, причем фиксирующий штифт вставляется в отверстие для вставки штифта, а отверстие для крепления штифта герметизируется путем нанесения на верхнюю часть фиксирующего штифта клеящего состава.

5. Курковый переключатель для электроинструмента по любому из пп.2 или 3, отличающийся тем, что:

шток выполнен с отверстием для вставки штифта, расположенным в перпендикулярном направлении на дальнем конце штока;

контактная часть штока, соответствующая отверстию для вставки штифта, имеет отверстие для крепления штифта, соединенное с отверстием для вставки штифта, причем фиксирующий штифт вставляется в отверстие для вставки штифта, а верхняя часть фиксирующего штифта герметизируется с помощью герметизирующей крышки, изготовленной из упругого материала.

6. Курковый переключатель для электроинструмента по п.1, отличающийся тем, что в нем корпус и крышка выполнены удлиненными до того места, где находятся клеммы, расположенные в монтажной части клеммника на корпусе, и его выступающая наружу часть закрыта крышкой, а проемы на нижней и верхней сторонах, включая основания соединительных электрических проводов, подключенных к клеммам, покрыты клеящим составом.

7. Курковый переключатель по п.1, отличающийся тем, что корпус и крышка выполнены удлиненными до того места, где находятся клеммы, расположенные в монтажной части клеммника, и его выступающая наружу часть закрыта крышкой, а на корпусе расположены герметизирующие крышки, предназначенные для закрытия оснований соединительных электрических проводов и клемм, расположенных на корпусе, а также соответствующих частей оснований электрических проводов, подключенных к клеммам.

RU 2012109879 A

RU 2012109879 A