

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

(21)(22) Заявка: 2012149281/07, 18.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.04.2010 GB 1006551.4

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.11.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/056102 (18.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/131604 (27.10.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ИТОН ИНДАСТРИЗ
МЭНЬЮФЭКЧУРИНГ ГМБХ (СН)**

(72) Автор(ы):

**БАРНА Жан-Кристоф (FR),
МОТЬЕ Жан-Марк (FR),
ТЕВЕНЕН Даниель (FR)**(54) **ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМОЕ ВОЗВРАЩАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Дистанционно управляемое возвращающее устройство для электрического защитного устройства, содержащего размыкающий механизм с ручкой, содержащее: корпус,

соленоид, содержащий подвижный сердечник, причем упомянутый подвижный сердечник прикреплен к исполнительному элементу для приведения в движение ручки электрического защитного устройства,

печатную плату, содержащую схему управления соленоидом, смонтированную на ней, причем упомянутая схема управления соленоидом электрически соединена с соленоидом для управления перемещением сердечника, причем печатная плата и соленоид аксиально размещены в корпусе так, что исполнительный элемент расположен в одном конце соленоида, а печатная плата расположена в противоположном конце соленоида.

2. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 1, в котором печатная плата представляет собой гибкую печатную плату, которая размещена, по меньшей мере частично, вокруг подвижного сердечника соленоида.

3. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 1 или 2, в котором печатная плата встроена в корпус посредством клея.

4. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 1, в котором подвижный сердечник соленоида содержит первый наружный конец, который направлен

к печатной плате, и второй наружный конец, который прикреплен к исполнительному элементу, расположенному снаружи первой стенки корпуса.

5. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 4, в котором между первой стенкой корпуса и исполнительным элементом размещена прокладка.

6. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 1, в котором корпус содержит первую часть корпуса, которая вмещает катушку соленоида, и вторую часть корпуса, которая вмещает печатную плату, причем вторая часть корпуса отделена перегородкой от первой части корпуса, и первый наружный конец сердечника продолжается через отверстие в упомянутой перегородке во вторую часть корпуса.

7. Дистанционно управляемое возвращающее устройство по п. 1, в котором исполнительный элемент представляет собой плоский элемент с квадратной поверхностью, которая выполнена с возможностью вхождения в контакт с ручкой электрического защитного устройства.

8. Сборка дистанционно управляемого возвращающего устройства по любому из пп. 1-7 и электрического защитного устройства, в котором исполнительный элемент возвращающего устройства выполнен с возможностью вхождения в контакт с ручкой электрического защитного устройства.

9. Сборка по п. 8, содержащая одно дистанционно управляемое возвращающее устройство и по меньшей мере два электрических защитных устройства, причем каждое снабжено ручкой, при этом исполнительный элемент возвращающего устройства выполнен с возможностью вхождения в контакт с ручками защитных устройств.

10. Сборка по п. 8 или 9, в которой соленоид имеет отношение усилие-смещение, которое показано на фиг. 3.