



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012155457/13, 20.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.12.2012

(45) Опубликовано: 27.05.2013 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 35,  
корп. 1, а/я 19, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Шматок Кирилл Витальевич (RU),  
Кирилов Алексей Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество  
"Экспериментальный завод  
высоковольтного оборудования" (RU)(54) УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПТИЦ НАСЕСТНОГО ТИПА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

## (57) Формула полезной модели

1. Устройство защиты птиц насестного типа для электротехнического оборудования, содержащее, по меньшей мере, один опорный стержень с опорным концом, выполненным с жестко связанным с ним продолжающим осевым резьбовым элементом, а также насестный стержень, жестко связанный Т-образно с вершиной опорного стержня элементами Т-образного соединения.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что элементы Т-образного соединения выполнены в виде корпуса с цилиндрическим гнездом и ориентированным Т-образно к нему со стороны дна гнезда сквозным отверстием, который изготовлен из двух сопрягаемых плоскостями по осям гнезда и отверстия тождественных по конструкции частей, стягиваемых, по меньшей мере, одним болтовым соединением, а насестный стержень изготовлен из сплошного отрезка трубы из полимерного материала, либо из двух отрезков трубы из полимерного материала, сопряженных последовательно по оси торцами на среднем участке отверстия корпуса элемента Т-образного соединения.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что опорный стержень изготовлен из трубы из полимерного материала и снабжен пробкой, расположенной внутри полости опорного конца опорного стержня, где в опорном стержне и в пробке выполнено, по меньшей мере, одно поперечное отверстие, через которое пропущен болт с гайкой на конце для закрепления пробки в полости опорного стержня, причем на болт под головкой и под гайкой с сопряжением с частями наружной поверхности опорного стержня с противоположных сторон установлены две накладки, на пробке по оси со стороны торца опорного конца опорного стержня на ней выполнен крепежный стержень с расположенным на его концевом участке продолжающим осевым резьбовым элементом.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что оно снабжено узлом крепления, который содержит пластину и скобу с параллельными свободными концами, на которых выполнены резьбовые участки, пластина выполнена с тремя отверстиями с параллельными осями, в одном отверстии закреплен резьбовым элементом опорный стержень, а через два других пропущены свободные концы скобы с выходом резьбовых участков, на которых расположены гайки, со стороны пластины, с которой на ней закреплен опорный стержень, обеспечивающие притягивание скобы в направлении опорного стержня с возможностью зажатия между пластиной и внутренней частью участка скобы, соединяющего ее свободные концы, проходящего через полость скобы участка горизонтального элемента конструкции электротехнического оборудования для закрепления вертикально опорного стержня на элементе конструкции электротехнического оборудования.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено дополнительным опорным стержнем с опорным концом, выполненным с жестко связанным с ним продолжающим осевым резьбовым элементом, жестко связанный Т-образно вершиной элементами Т-образного соединения с насестным стержнем.

6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что элементы Т-образного соединения выполнены в виде корпуса с цилиндрическим гнездом и ориентированным Т-образно к нему со стороны дна гнезда сквозным отверстием, который изготовлен из двух сопрягаемых плоскостями по осям гнезда и отверстия тождественных по конструкции частей, стягиваемых, по меньшей мере, одним болтовым соединением, а насестный стержень изготовлен из сплошного отрезка трубы из полимерного материала, либо из трех отрезков трубы из полимерного материала, сопряженных последовательно по оси торцами на средних участках отверстий корпусов соответствующих элементов Т-образного соединения.

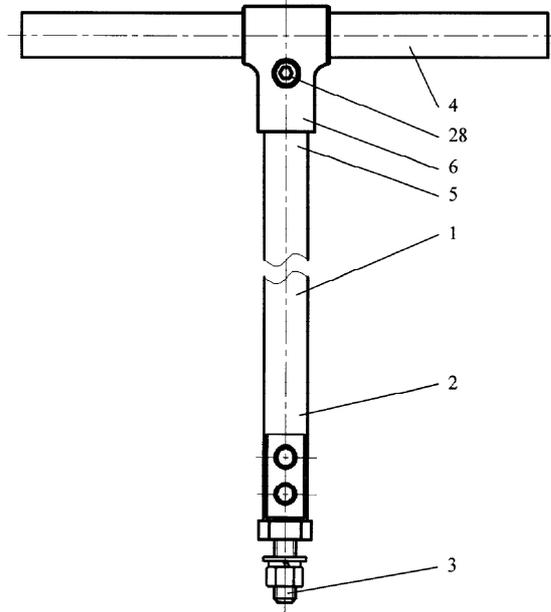
7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что дополнительный опорный стержень изготовлен из трубы и снабжен пробкой, расположенной внутри полости опорного конца дополнительного опорного стержня, где в дополнительном опорном стержне и в пробке выполнено, по меньшей мере, одно поперечное отверстие, через которое пропущен болт с гайкой на конце для закрепления пробки в полости дополнительного опорного стержня, причем на болт под головкой и под гайкой с сопряжением с частями наружной поверхности дополнительного опорного стержня с противоположных сторон установлены две накладки, а на пробке по оси со стороны торца опорного конца опорного стержня на ней выполнен крепежный стержень с расположенным на его концевом участке продолжающим осевым резьбовым элементом.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что оно снабжено, по меньшей мере, одним узлом крепления, который также содержит пластину и скобу с параллельными свободными концами, на которых выполнены резьбовые участки, пластина выполнена с тремя отверстиями с параллельными осями, в одном отверстии закреплен резьбовым элементом дополнительный опорный стержень, а через два других пропущены свободные концы скобы с выходом резьбовых участков со стороны пластины, с которой на ней закреплен опорный стержень, на которых расположены гайки, обеспечивающие притягивание скобы в направлении дополнительного опорного стержня с возможностью зажатия между пластиной и внутренней частью участка скобы, соединяющего ее свободные концы, проходящего через полость скобы участка горизонтального элемента конструкции электротехнического оборудования для закрепления вертикально основного и/или дополнительного опорного стержня на элементе конструкции электротехнического оборудования.

9. Устройство по п.4 или 8, отличающееся тем, что участок скобы, соединяющий ее

свободные концы, выполнен прямым и ориентирован к осям свободных концов под прямым углом для зажатия проходящего через полость скобы горизонтального участка элемента конструкции электротехнического оборудования, выполненного из профиля с поперечным сечением в форме прямоугольника.

10. Устройство по п.4 или 8, отличающееся тем, что участок скобы, соединяющий ее свободные концы, выполнен прямым и ориентирован к оси одного из свободных концов под острым углом для зажатия проходящего через полость скобы горизонтального участка элемента конструкции электротехнического оборудования, выполненного из уголка.



RU 1 2 8 4 5 6 U 1

RU 1 2 8 4 5 6 U 1