



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012147491/07, 08.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.11.2012

(45) Опубликовано: 20.04.2013 Бюл. № 11

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 АНТИПРИСАДНОГО ТИПА ДЛЯ ОПОР ЛИНИЙ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство защиты птиц антиприсадного типа для опор линий электропередач, содержащее пластину, описываемую прямоугольником, по одной длинной стороне которой выполнены зубья с углом при вершинах в диапазоне 20-40°, расстоянием между вершинами 40-65 мм, высотой, не превышающей 2/3 ширины пластины, и с равными по длине боковыми сторонами, а также два расположенных со стороны второй длинной стороны пластины, противоположной стороне с зубьями, и разнесенных по длине пластины узла крепления пластины зубьями вверх на предназначенном для крепления изоляторов элементе опоры линии электропередач.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя проходящими от противоположных коротких сторон смежно второй длинной стороне и параллельно ей сквозными прорезями для установки узлов крепления.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что каждый узел крепления выполнен в виде скобы, проходящей через соответствующую сквозную прорезь и имеющей параллельные свободные концы, в одном из которых смежно торцу выполнено резьбовое отверстие, в которое вернуть резьбовой стержневой элемент, выступающий внутрь скобы для зажатия плоского участка предназначенного для крепления изоляторов элемента опоры линии электропередач между его торцевым участком и участком плоской поверхности пластины, где с другой плоской стороны пластины с ней контактирует внутренней стороной второй свободный конец скобы.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя отверстиями, предназначенными для установки узлов крепления и расположенными смежно второй стороне пластины с разнесением вдоль ее длины..

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя

дополнительными отверстиями, образующими с основными отверстиями пары, основное и дополнительное отверстия каждой пары расположены одно за другим в направлении, перпендикулярном второй длинной стороне пластины, причем в каждой паре отверстия расположены на равных расстояниях друг от друга и от второй длинной стороны пластины.

6. Устройство по п.4, отличающееся тем, что одно из отверстий выполнено продолговатым, вытянутым параллельно второй длинной стороне пластины.

7. Устройство по п.5, отличающееся тем, что основное и дополнительное отверстия одной из пар выполнены продолговатыми, вытянутыми параллельно второй длинной стороне пластины.

8. Устройство по любому из пп.4-7, отличающееся тем, что каждый узел крепления содержит кронштейн и скобу, кронштейн выполнен с двумя прямыми жестко соединенными между собой под прямым углом участками, в одном из которых выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для установки стержневого крепежного элемента, проходящего через отверстие в пластине одной из пар, а во втором - разнесенные по его длине отверстия, ориентированные осями параллельно первому участку, свободные концы скобы ориентированы параллельно друг другу, пропущены через отверстия второго участка кронштейна с его стороны, противоположной расположению первого участка кронштейна, и выполнены на своих концах с резьбовыми участками, на которых закреплены гайки, обеспечивающие притягивание скобы в направлении второго участка кронштейна с возможностью зажатия между вторым участком кронштейна и внутренней частью участка скобы, соединяющего ее свободные концы, проходящего через полость скобы участка, предназначенного для крепления изоляторов элемента опоры линии электропередач.

9. Устройство по п.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 участка, предназначенного для крепления изоляторов элемента опоры линии электропередач и выполненного из профиля с поперечным сечением в форме прямоугольника.

10. Устройство по п.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 участка, предназначенного для крепления изоляторов элемента опоры линии электропередач и выполненного из уголка.

11. Устройство по п.3, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя отверстиями, расположенными смежно второй стороне пластины с разнесением вдоль ее длины.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя дополнительными отверстиями, образующими с основными отверстиями пары, основное и дополнительное отверстия каждой пары расположены одно за другим в направлении, перпендикулярном второй длинной стороне пластины, причем в каждой паре отверстия расположены на равных расстояниях друг от друга и от второй длинной стороны пластины.

13. Устройство по п.11, отличающееся тем, что одно из отверстий выполнено продолговатым, вытянутым параллельно второй длинной стороне пластины.

14. Устройство по п.12, отличающееся тем, что основное и дополнительное отверстия одной из пар выполнены продолговатыми, вытянутыми параллельно второй длинной стороне пластины.

15. Устройство по п.8, отличающееся тем, что пластина выполнена с двумя проходящими от противоположных коротких сторон смежно второй длинной стороне

и параллельно ей сквозными прорезями.

16. Устройство по любому из пп.1-7, 9-15, отличающееся тем, что пластина выполнена с зубьями с углом при вершинах, равным  $28^\circ$  и расстоянием между вершинами 50 мм.

17. Устройство по п.8, отличающееся тем, что пластина выполнена с зубьями с углом при вершинах, равным  $28^\circ$  и расстоянием между вершинами 50 мм.

18. Устройство по п.16, отличающееся тем, что пластина изготовлена из полимерного диэлектрического материала.

19. Устройство по п.17, отличающееся тем, что пластина изготовлена из полимерного диэлектрического материала.

20. Устройство по п.16 или 17, отличающееся тем, что пластина изготовлена из фторопласта или из полибутилентерефталата.

