



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

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

(21)(22) Заявка: 2013145219/03, 09.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
09.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.10.2013

(45) Опубликовано: 20.03.2014 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Герман Светлана Александровна (RU),  
Броун Марина Олеговна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Диакон Сервис" (RU)

**(54) ОПОРА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

**(57) Формула полезной модели**

1. Опора воздушной линии электропередач, содержащая стойку, имеющую несущую пластину с отверстиями на вершине, надставку, которая выполнена в виде отрезка трубы прямоугольного поперечного сечения с основанием в виде закрепленной на одном из торцов пластины с отверстиями,

первую траверсу, выполненную в виде отрезка профиля П-образного поперечного сечения с отверстиями в средней части профиля, расположенные относительно длины профиля у его средней части, причем на концах профиля жестко закреплены детали для крепления подвесных изоляторов,

вторую траверсу, выполненную в виде отрезка трубы прямоугольного поперечного сечения, на одном из концов которой жестко закреплена деталь для крепления подвесного изолятора,

при этом

первая траверса расположена на вершине стойки с размещением внутри ее полости несущей пластины стойки,

а надставка расположена основанием поверх первой траверсы в продолжение стойки,

причем отверстия в несущей пластине стойки, в первой траверсе и в основании надставки совмещены и стянуты резьбовыми крепежными элементами,

а вторая траверса закреплена на надставке со стороны ее второго торца ортогонально продольному направлению стойки в одной плоскости с первой траверсой.

2. Опора по п.1, отличающаяся тем, что

вторая траверса выполнена в виде отрезка трубы квадратного поперечного сечения, а на ее конце со стороны второго торца по противоположным сторонам сваркой закреплены пластины, выступающие в одном направлении, где в них выполнены отверстия,

в надставке на конце со стороны ее второго торца выполнены поперечные отверстия и этот ее конец охватывают пластины второй траверсы с совмещением отверстий в них с поперечными отверстиями в надставке, через которые пропущены резьбовые крепежные элементы для жесткого крепления второй траверсы на надставке.

3. Опора по п.2, отличающаяся тем, что каждая деталь первой траверсы для крепления подвесного изолятора изогнута из прутка в форме скобы и закреплена

сваркой с сопряжением свободными концами с ориентированными параллельно краями профиля П-образного поперечного сечения.

4. Опора по п.3, отличающаяся тем, что деталь второй траверсы для крепления подвесного изолятора изогнута из прутка в форме скобы и закреплена сваркой с сопряжением свободными концами с противоположными параллельными сторонами отрезка трубы квадратного поперечного сечения.

5. Опора по любому из пп. 1-4, отличающаяся тем, что подвесные изоляторы выполнены каждый в виде стержня из стеклопластика с закрепленными на его концах металлическими оконцевателями с проушинами, при этом продольно вокруг стержня сформировано электроизолирующее тело с рядом круговых выступов, изготовленное из кремнийорганической резины.

6. Опора по п.5, отличающаяся тем, что стойка содержит корпус в форме изогнутого из листовой стали сегмента поверхности пирамиды, свободные края которого жестко соединены набором прямых стальных деталей, и выполнена с возможностью установки на сваю с закреплением двумя расположенными у основания корпуса на расстоянии друг от друга узлами крепления.

7. Опора по п.6, отличающаяся тем, что отрезок трубы прямоугольного поперечного сечения надставки и закрепленная на его торце пластина основания дополнительно соединены четырьмя треугольными пластинами с прямым углом между сторонами, которыми эти треугольные пластины приварены каждая к отрезку трубы прямоугольного поперечного сечения и к пластине основания, причем треугольные пластины расположены по углам снаружи отрезка трубы прямоугольного поперечного сечения.

8. Опора по п.7, отличающаяся тем, что надставка выполнена из отрезка трубы квадратного поперечного сечения с наружным размером стороны, тождественным наружному размеру стороны отрезка трубы квадратного поперечного сечения второй траверсы.

