



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013145220/03, 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 крышкой и основанием в виде закрепленных на торцах пластин, причем надставка закреплена основанием на несущей пластине в продолжение стойки,

элементы для изолированного крепления проводов в виде трех электроизолирующих траверс, каждая из которых включает два изолятора с проушинами на каждом конце, по меньшей мере, одну накладку и элемент для крепления провода, причем изоляторы, каждый, одним концом шарнирно соединен с накладкой, на которой также шарнирно закреплен элемент для крепления провода,

при этом надставка выполнена с двумя разнесенными по ее длине парами проушин на одной боковой стороне, следующие одна за другой, и одной парой - на противоположной,

на каждой паре проушин шарнирно закреплена электроизолирующая траверса с использованием проушин на свободных концах изоляторов с расположением пары изоляторов каждой электроизолирующей траверсы друг относительно друга геометрическими продольными осями под углом.

2. Опора по п.1, отличающаяся тем, что две пары проушин расположены на одном уровне с противоположных сторон надставки, а третья пара проушин расположена на одной из боковых сторон надставки, одной проушиной - ближе к крышке надставки, а второй - рядом с ближней к крышке проушиной одной из первых пар проушин, расположенной на одной с ней боковой стороне надставки.

3. Опора по п.2, отличающаяся тем, что в каждой паре проушины, расположенные ближе к основанию надставки выполнены двухлапочными, а расположенные ближе к крышке - однолапочными.

4. Опора по п.3, отличающаяся тем, что каждая электроизолирующая траверса закреплена на двухлапочной проушине надставки стержневым элементом, проходящим через каждую лапку этой проушины и отверстие расположенной между лапками проушины изолятора, и на однолапочной проушине проходящей через отверстие в проушине изолятора серьгой с проушинами на концах, в отверстия которых вставлен стержневой элемент, проходящий через отверстия проушин серьги и отверстие расположенной между проушинами серьги однолапочной проушины надставки.

5. Опора по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что изоляторы электроизолирующих траверс 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 пластина основания надставки и несущая пластина стойки выполнены с одинаково расположенными отверстиями под болтовое соединение.

8. Опора по п.7, 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.

9. Опора по п.8, отличающаяся тем, что надставка выполнена из отрезка трубы квадратного поперечного сечения.

