



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013107447/03, 20.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.02.2013

(45) Опубликовано: 10.10.2013 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Чурочкина Наталья Сергеевна (RU),
Смирнов Илья Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "ИНТЕР" (RU)

(54) АНКЕРНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ОПОРА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

(57) Формула полезной модели

1. Анкерная ответвительная опора воздушной линии электропередач, содержащая основную стойку для установки вертикально и дополнительную стойку для установки в качестве подкоса, которые изготовлены из железобетона,

крепление подкоса на основной стойке,

элементы для изолированного крепления проводов,

первый опорный элемент для закрепления элементов для изолированного крепления проводов, выполненный с возможностью установки на вершине основной стойки,

второй опорный элемент для закрепления элементов для изолированного крепления проводов, выполненный с возможностью установки смежно вершине основной стойки,

и зажимы, по меньшей мере, для подключения первого и второго опорных элементов для закрепления элементов для изолированного крепления проводов, крепления подкоса и арматуры дополнительной стойки к арматуре основной стойки для организации общего заземления,

при этом элементы для изолированного крепления проводов выполнены в виде подвесных изоляторов или изолирующих подвесок с парой подвесных изоляторов каждая и опорных изоляторов,

первый опорный элемент выполнен в виде стальной пластины с участком для горизонтального расположения и наклонных участков, отходящих от участка для горизонтального расположения с противоположных сторон и ориентированных каждый под тупым углом к одной стороне участка для горизонтального расположения,

и стальных элементов для крепления стальной пластины на вершине основной

стойки, жестко связанных сваркой со стальной пластиной со стороны между обращенными навстречу друг другу поверхностями наклонных участков,

причем в стальной пластине на участке для горизонтального расположения и на наклонных участках выполнено по одному отверстию для закрепления опорных изоляторов на стальной пластине со стороны внешних поверхностей указанных участков,

второй опорный элемент выполнен в виде первой траверсы из закрытого профиля прямоугольного поперечного сечения, второй траверсы из уголка и двух резьбовых шпилек для закрепления первой и второй траверс с двух противоположных сторон смежно вершине основной стойки стяжкой с прохождением резьбовых концов шпилек через расположенные напротив друг друга пары отверстий в траверсах,

первая траверса выполнена с длиной, кратно превышающей ширину основной стойки у вершины, и, по меньшей мере, на ее концах закреплены сваркой проушины для закрепления подвесного изолятора или изолирующей подвески,

а вторая траверса выполнена с длиной, не превышающей двойной величины ширины основной стойки у вершины, и в ее средней части со стороны, противоположной стороне, сопрягаемой с основной стойкой, закреплена сваркой проушина для закрепления подвесного изолятора или изолирующей подвески.

2. Опора по п.1, отличающаяся тем, что для крепления и натяжения проводов она дополнительно снабжена натяжными зажимами, шарнирно закрепленными на свободных концах элементов для изолированного крепления проводов в виде подвесных изоляторов или изолирующих подвесок.

3. Опора по п.2, отличающаяся тем, что она снабжена заземляющими проводниками в виде отрезков сплошной стальной проволоки или прутка для подключения к арматуре основной и/или дополнительной стойки со стороны их торцов, предназначенных для заглубления в грунт концов.

4. Опора по п.3, отличающаяся тем, что основная и дополнительная стойки, каждая, в предназначенных для заглубления в грунт концах смежно торцам выполнены с поперечным отверстием,

при этом опора снабжена двумя опорными пластинами с двумя отверстиями каждая для установки на торцах предназначенных для заглубления в грунт концов основной и дополнительной стоек, площадь каждой из которых превышает площадь торца заглубляемого в грунт конца основной или дополнительной стойки,

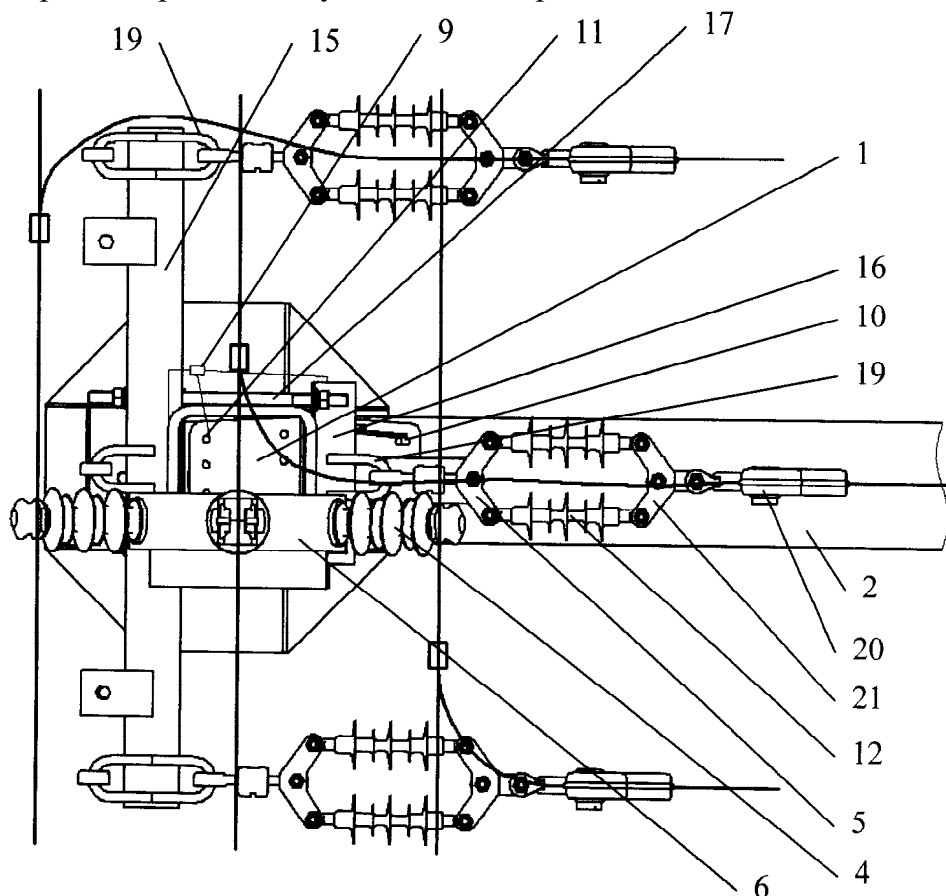
и двумя скобами для закрепления опорных пластин на заглубляемых концах основной и дополнительной стоек, каждая со средним участком для расположения в поперечном отверстии стойки, от которого отходят с противоположных сторон параллельные участки с резьбовыми участками на свободных концах для прохождения через отверстия в опорной пластине и ее притягивания навинчиваемыми на эти резьбовые участки гайками к торцу предназначенного для заглубления в грунт конца соответствующей стойки.

5. Опора по п.4, отличающаяся тем, что каждая опорная пластина выполнена из стали с ребрами жесткости на стороне, сопрягаемой с торцом предназначенного для заглубления в грунт конца стойки, в виде набора приваренных перпендикулярно плоскости опорной пластины стальных удлиненных пластин, расположенных с образованием на опорной пластине центрального углубления, при этом отверстия в опорной пластине расположены в пределах дна этого углубления,

а каждая скоба выполнена из двух деталей, одна из которых образует один параллельный участок скобы и выполнена в виде стержня с резьбовым участком на одном конце для прохождения через отверстие в опорной пластине и элементом с отверстием со стороны второго конца,

вторая - в виде стержневого элемента с ориентированными относительно друг друга Г-образно участками, образующими второй параллельный участок скобы и ее средний участок и заканчивающимися резьбовыми участками, один, на образующем второй параллельный участок скобы, - для прохождения через отверстие в опорной пластине, второй - на образующем средний участок скобы, - для прохождения через поперечное отверстие в стойке и последующее прохождение через отверстие в элементе на втором конце первой детали скобы для установки и закрепления последней на стойке.

6. Опора по п.5, отличающаяся тем, что элемент с отверстием первой детали каждой скобы выполнен в виде стальной пластины с отверстием, к которой вторым концом приварен стержень с резьбовым участком на первом конце.



RU 133178 U1

RU 133178 U1