



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013107445/03, 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) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

(57) Формула полезной модели

1. Промежуточная опора воздушной линии электропередач, содержащая стойку, изготовленную из железобетона, элементы для изолированного крепления проводов, опорный элемент для закрепления элементов для изолированного крепления проводов, выполненный с возможностью установки на вершине стойки, по меньшей мере, один зажим для подключения опорного элемента для закрепления элементов для изолированного крепления проводов к арматуре стойки с целью заземления,

при этом элементы для изолированного крепления проводов выполнены 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,

а опорный элемент для закрепления элементов для изолированного крепления проводов выполнен в виде удлиненной надставки для закрепления скобой вертикально в продолжение на вершине стойки с четырьмя проушинами на одной боковой стороне и двумя - на противоположной, причем проушины расположены последовательно по длине удлиненной надставки и выполнены с возможностью шарнирного закрепления на них электроизолирующих траверс проушинами на свободных концах изоляторов с расположением пары изоляторов каждой электроизолирующей траверсы относительно друг друга геометрическими продольными осями под углом.

2. Опора по п.1, отличающаяся тем, что удлиненная надставка выполнена в виде двух стальных уголков, подогнутых к вершине с образованием острого угла в

продольном направлении удлиненной надставки и связанных у вершины сваркой с использованием накладки с расположением одной из полок в одной плоскости с полкой другого и навстречу этими полками с образованием другими полками боковых сторон удлиненной надставки, на которых закреплены проушины для закрепления проушин на свободных концах изоляторов электроизолирующих траверс, вытянутой накладки, приваренной к лежащим в одной плоскости полкам уголков у конца удлиненной надставки, противоположного ее вершине, с выступанием концов по боковым сторонам удлиненной надставки, где в вытянутой накладке выполнены отверстия для прохождения свободных концов скобы с резьбовыми участками для закрепления ею удлиненной надставки с использованием гаек на вершине стойки, набора усиливающих пластин, закрепленных сваркой, по меньшей мере, по одной на каждом уровне расположения на боковых сторонах проушин, причем каждая усиливающая пластина закреплена противоположными сторонами на внутренних поверхностях обоих стальных уголков удлиненной надставки.

3. Опора по п.1 или 2, отличающаяся тем, что две пары проушин расположены попарно на одном уровне с противоположных сторон удлиненной надставки на расстоянии между парами, проходящем через среднюю часть удлиненной надставки по ее длине, а другая пара проушин расположена на одной из боковых сторон удлиненной надставки, одна - смежно ее вершине, а другая - рядом с ближней к вершине проушиной одной из первых пар проушин, расположенной на одной с ней боковой стороне удлиненной надставки.

4. Опора по п.3, отличающаяся тем, что стойка в предназначенном для заглубления в грунт конце смежно торцу выполнена с поперечным отверстием,

при этом комплект снабжен опорной пластиной с двумя отверстиями для установки на торце предназначенного для заглубления в грунт конца стойки, площадь которой превышает площадь торца заглубляемого в грунт конца стойки,

и скобой для закрепления опорной пластины на заглубляемом конце стойки 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 стойки.

5. Опора по п.4, отличающаяся тем, что 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 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 скобы выполнен в виде стальной пластины с отверстием, к которой вторым концом приварен стержень с резьбовым участком на первом конце.

7. Опора по п.6, отличающаяся тем, что изоляторы изолирующих 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.

8. Опора по п.7, отличающаяся тем, что она снабжена, по меньшей мере, одним заземляющим проводником в виде отрезка сплошной стальной проволоки или прутка для подключения к арматуре стойки со стороны ее торца, предназначенного для заглубления в грунт конца.

