



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013107444/03, 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, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

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

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "ИНТЕР" (RU)

(54) ОПОРА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

(57) Формула полезной модели

1. Опора воздушной линии электропередач, содержащая, по меньшей мере, одну стойку, изготовленную из железобетона, в предназначенном для заглубления в грунт конце которой смежно торцу выполнено поперечное отверстие,

элементы для изолированного крепления проводов,

по меньшей мере, один опорный элемент для закрепления элементов для изолированного крепления проводов, выполненный с возможностью установки на вершине стойки или на участке стойки, смежном ее вершине, а также опорную пластину 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 скобу 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.

2. Опора по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена зажимом для подключения опорного элемента для закрепления элементов для изолированного крепления проводов к арматуре стойки с целью заземления.

3. Опора по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена

дополнительной стойкой для установки в качестве подкоса, также изготовленной из железобетона, в предназначенном для заглубления в грунт конце которой смежно торцу выполнено поперечное отверстие,

креплением подкоса на основной стойке,
дополнительной опорной пластиной с двумя отверстиями для установки на торце предназначенного для заглубления в грунт конца дополнительной стойки, площадь которой превышает площадь торца заглубляемого в грунт конца как основной, так и дополнительной стоек,

дополнительной скобой, выполненной аналогично основной скобе, для закрепления дополнительной опорной пластины на заглубляемом конце дополнительной стойки,

а также, по меньшей мере, одним дополнительным зажимом для подключения крепления подкоса и арматуры дополнительной стойки к арматуре основной стойки для организации общего заземления.

4. Опора по п.3, отличающаяся тем, что

основная и дополнительные опорные пластины выполнены каждая из стали с ребрами жесткости на стороне, сопрягаемой с торцом предназначенного для заглубления в грунт конца основной или дополнительных стоек соответственно, 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 основная и дополнительные скобы выполнены каждая 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.

5. Опора по п.4, отличающаяся тем, что элементы с отверстиями первых деталей основной и дополнительной скоб выполнены каждый в виде стальной пластины с отверстием, к которой вторым концом приварен стержень с резьбовым участком на первом конце.

6. Опора по п.5, отличающаяся тем, что она снабжена заземляющими проводниками в виде отрезков сплошной стальной проволоки или прутка для подключения к арматуре основной и/или дополнительной стоек со стороны их торцов, предназначенных для заглубления в грунт концов.

