



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962561

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.02.81 (21) 3245338/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.82

(51) М. Кл.³

Е 04 Н 12/00

(53) УДК 621.315.
.66(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г. Е. Поспелов, В. Т. Федин и М. С. Чернецкий

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) ОПОРА ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

1

Изобретение относится к строительству, а именно к опорам линий электропередачи любого напряжения.

Известна опора линии электропередачи, включающая V-образную стойку, дополнительные стойки и жесткие рамные конструкции, закрепленные к траверсам [1].

Недостатком такого решения является невозможность использования ее в качестве анкерной и анкерно-угловой опоры для двухцепных линий электропередачи.

Наиболее близкой по технической сущности к предлагаемой является опора линии электропередачи, включающая V-образную стойку, закрепленные на ней верхнюю и нижние траверсы с проводами, дополнительные стойки с изолирующими траверсами, каждая из которых установлена под крайними фазами верхней траверсы и фундаменты стоек [2].

Недостатком такого решения является не приспособленность к восприятию нагрузок, возникающих при повороте линии,

2

и низкая надежность при установке в местах анкерных и анкерно-угловых опор.

Цель изобретения - улучшение условий эксплуатации при установке опоры на углу поворота линии.

Это достигается тем, что опора линии электропередачи, включающая V-образную стойку, закрепленные на ней верхнюю и нижние траверсы с проводами, дополнительные стойки с изолирующими траверсами, каждая из которых установлена под крайними фазами верхней траверсы, и фундаменты стоек, снабжена дополнительной V-образной стойкой, подкосами и жестким стержнем, а верхняя траверса выполнена угловой, причем концы угловой траверсы соединены жестким стержнем, а дополнительные стойки соединены с помощью подкосов с фундаментами V-образных стоек и друг с другом, при этом подкосы, соединяющие дополнительные стойки, выполнены пересекающимися.

На чертеже изображена опора, общий вид.

Опора линии электропередачи включает V-образные стойки 1, расположенные в несущих боковых гранях опоры, с закрепленной на них угловой траверсой 2, образующей угол, равный углу поворота линии, которая через изоляцию 3 соединена с жесткими контурами 4, предназначенными для концентрического расположения проводов фаз различных цепей, нижние точки жесткой концентрической конструкции, предназначенной для закрепления проводов средних фаз, закреплены на изолирующих траверсах 5, расположенных на V-образных стойках 1, а нижние точки жестких контуров 4 крайних фаз закреплены на изолирующих траверсах 6 дополнительных стоек 7, причем, для увеличения жесткости угловой траверсы 2 и в целом всей конструкции двухцепной анкерно-угловой опоры, боковые стороны угловой траверсы в плоскости крайних стоек 7 соединены жестким стержнем 8, а крайние стойки 7 соединены между собой с помощью пересекающихся подкосов 9 и 10, соединяющих фундаменты и стволы стоек 7, расположенных под крайними фазами друг против друга, кроме этого, эти стойки и угловая стойка, расположенная в вершине угла, образованного боковыми несущими гранями двухцепной анкерно-угловой опоры, соединена с помощью подкосов 11 с фундаментами V-образных стоек 1, расположенных в боковых несущих гранях опоры, образуя цельную жесткую конструкцию опоры.

Предлагаемое изобретение позволит улучшить условия эксплуатации двухцеп-

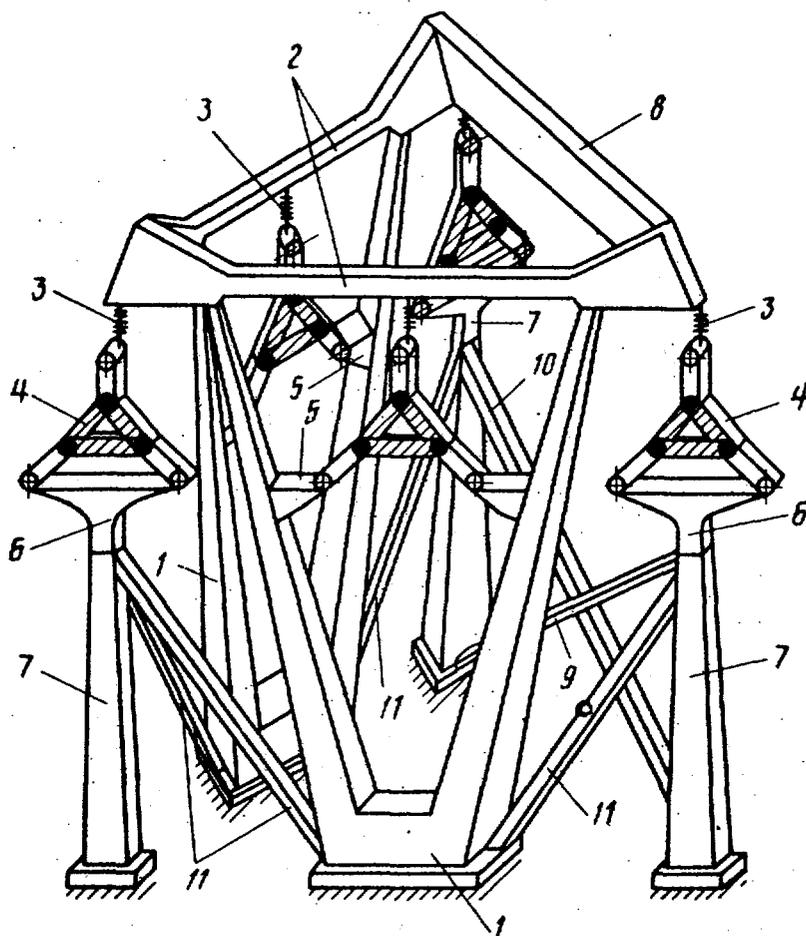
ной линии электропередачи с концентрическим расположением проводов фаз при использовании ее в качестве анкерно-угловой опоры.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Опора линии электропередачи, включающая V-образную стойку, закрепленные на ней верхнюю и нижние траверсы с проводами, дополнительные стойки с изолирующими траверсами, каждая из которых установлена под крайними фазами верхней траверсы, и фундаменты стоек, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий эксплуатации при установке опоры на углу поворота линии, опора снабжена дополнительной V-образной стойкой, подкосами и жестким стержнем, а верхняя траверса выполнена угловой, причем концы угловой траверсы соединены жестким стержнем, а дополнительные стойки соединены с помощью подкосов с фундаментами V-образных стоек и друг с другом, при этом подкосы, соединяющие дополнительные стойки, выполнены пересекающимися.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2775475/29-33, кл. Н 02 С 7/20, 1979.
2. Авторское свидетельство СССР № 560051, кл. Е 04 Н 12/00, 1975.



Составитель Г. Смиренная

Редактор Е. Папп Техред М. Надь

Корректор Н. Король

Заказ 7466/50 Тираж 724

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4