



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007141375/22, 09.11.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
09.11.2007

(45) Опубликовано: 20.03.2008 Бюл. № 8

Адрес для переписки:  
129090, Москва, а/я 11, Патентная фирма  
ПРОПАТЕНТ

(72) Автор(ы):

Полканов Дмитрий Юрьевич (RU),  
Куимов Артем Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"СПЕЦАВТОМАТИКАСЕРВИС" (RU)

(54) МОНОБЛОК С ОПОРНЫМИ ИЗОЛЯТОРАМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ И/ЛИ  
ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НА СТОЙКЕ ОПОРЫ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Моноблок с опорными изоляторами для крепления проводов и/или оптических кабелей на стойке опоры линии электропередач, включающий стальной корпус и установленные на нем опорные изоляторы, корпус имеет несущий элемент в виде равнобедренной трапеции, вдоль боковых граней которой и меньшего основания приварена перпендикулярно и повторяющая профиль боковых граней и меньшего основания трапециевидной формы несущего элемента изогнутая опорная деталь, внутри угла соединенных несущего элемента и опорной детали перпендикулярно их поверхностям приварены две стойки, на концах стоек закреплена кольцевая деталь, опорные изоляторы установлены на внешней поверхности опорной детали, один по середине участка, соответствующего малому основанию трапеции несущего элемента, а два других - на участках вдоль боковых сторон трапеции несущего элемента, каждый изолятор включает опорную деталь, стержень из стеклотекстолита, закрепленный одним концом на опорной детали, головку, которая закреплена на втором конце стержня, а также изолирующее тело, выполненное вокруг стержня из стеклотекстолита между опорной деталью и головкой с радиальными ребрами из кремнийорганической резины.

2. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что опорная деталь и несущий элемент соединены по одному из своих краев с образованием Г-образного поперечного сечения.

3. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что на средних участках стоек напротив друг друга выполнены отверстия для крепежного элемента.

4. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что кольцевая деталь выполнена в виде двух скобообразных деталей с отогнутыми концевыми участками, поверхности которых одной скобы расположены параллельно и напротив поверхностей аналогичных отогнутых концевых участков другой скобы, при этом в отогнутых концевых участках выполнены отверстия для установки резьбовых крепежных деталей.

5. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что корпус снабжен П-образной деталью, закрепленной переключателем перпендикулярно на несущем элементе, а концами на кольцевой детали.

6. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что кольцевая деталь выполнена в виде

многогранного кольца.

7. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что кольцевая деталь выполнена в виде восьмигранника.

8. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что головка изолятора выполнена из полимерного материала.

9. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из полиамида.

10. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с шейкой, а также с двумя расположенными с противоположных сторон между шейкой головки и изолирующим телом радиальными выступами.

11. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с концевыми выступами, образующими на ее торце элемент в форме разрезной втулки, разрез которой лежит по оси изолятора.

12. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что изолирующее тело опорного изолятора со стороны головки выполнено с наружной цилиндрической поверхностью, имеющей, по меньшей мере, одну кольцевую канавку для формирования уплотнительного элемента, при этом головка охватывает эту цилиндрическую поверхность изолирующего тела.

13. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что полость головки опорного изолятора, в которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, выполнена с насечками на боковой поверхности.

14. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена с втулкой для закрепления внутри нее конца стержня из стеклотекстолита.

15. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена в виде диска с выступающим резьбовым осевым стержнем.

16. Моноблок по п.1, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из металла.

17. Моноблок по п.16, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с втулкой, внутри которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, при этом головка закреплена на стержне из стеклотекстолита опрессовкой втулки.

18. Моноблок по п.16, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с расширением с кольцевой канавкой.

19. Моноблок по п.16, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из стали.

20. Моноблок с опорными изоляторами для крепления проводов и/или оптических кабелей на стойке опоры линии электропередач, включающий стальной корпус и установленные на нем опорные изоляторы, корпус имеет несущий элемент в виде равнобедренной трапеции, вдоль боковых граней которой и меньшего основания приварена перпендикулярно и повторяющая профиль боковых граней и меньшего основания трапециевидной формы несущего элемента изогнутая опорная деталь, к расположенной снаружи поверхности несущего элемента с одной из ее сторон приварен опорный уголок наружной поверхностью одной из полок с выступанием в направлении, противоположном расположению изогнутой опорной детали, к указанной поверхности выступающего конца опорного уголка приварен перпендикулярно крепежный уголок наружной поверхностью одной из полок, в которой выполнены по краям отверстия для прохождения резьбовых концов крепежной скобы, опорные изоляторы установлены на внешней поверхности опорной детали, один по середине участка, соответствующего малому основанию трапеции несущего элемента, а два других - на участках вдоль боковых сторон трапеции несущего элемента, каждый опорный изолятор включает опорную деталь, стержень из стеклотекстолита, закрепленный одним концом на опорной детали, головку, которая закреплена на втором конце стержня, а также изолирующее тело, выполненное вокруг стержня из стеклотекстолита между опорной деталью и головкой с радиальными ребрами из кремнийорганической резины.

21. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что опорная деталь и несущий элемент соединены по одному из своих краев с образованием Г-образного поперечного сечения.

22. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что корпус снабжен дополнительным опорным

уголком, приваренным наружной поверхностью одной из полок к расположенной снаружи поверхности несущего элемента симметрично основному опорному уголку, крепежный уголок дополнительно приварен к указанной поверхности полки дополнительного опорного уголка, при этом основной и дополнительный опорные уголки расположены параллельно внутренними полостями навстречу друг другу.

23. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из полимерного материала.

24. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из полиамида.

25. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с шейкой, а также с двумя расположенными с противоположных сторон между шейкой головки и изолирующим телом радиальными выступами.

26. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с концевыми выступами, образующими на ее торце элемент в форме разрезной втулки, разрез которой лежит по оси изолятора.

27. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что изолирующее тело опорного изолятора со стороны головки выполнено с наружной цилиндрической поверхностью, имеющей, по меньшей мере, одну кольцевую канавку для формирования уплотнительного элемента, при этом головка охватывает эту цилиндрическую поверхность изолирующего тела.

28. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что полость головки опорного изолятора, в которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, выполнена с насечками на боковой поверхности.

29. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена с втулкой для закрепления внутри нее конца стержня из стеклотекстолита.

30. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена в виде диска с выступающим резьбовым осевым стержнем.

31. Моноблок по п.20, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из металла.

32. Моноблок по п.31, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с втулкой, внутри которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, при этом головка закреплена на стержне из стеклотекстолита опрессовкой втулки.

33. Моноблок по п.31, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с расширением с кольцевой канавкой.

34. Моноблок по п.31, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из стали.

35. Моноблок с опорными изоляторами для крепления проводов и/или оптических кабелей на стойке опоры линии электропередач, включающий стальной корпус и установленные на нем опорные изоляторы, корпус имеет несущий элемент в виде равнобедренной трапеции, вдоль боковых граней которой и меньшего основания приварена перпендикулярно и повторяющая профиль боковых граней и меньшего основания трапециевидной формы несущего элемента изогнутая опорная деталь, по сторонам несущего элемента к его расположенной снаружи поверхности приварены концами вершин полок два опорных уголка с выступанием в направлении, противоположном расположению изогнутой опорной детали, со стороны свободных концов опорных уголков и в их средней части также к вершинам полок приварены два крепежных уголка, в средней части которых выполнены отверстия для резьбовых крепежных элементов крепления корпуса на стойке опоры линии электропередач, опорные изоляторы установлены на внешней поверхности опорной детали, один по середине участка, соответствующего малому основанию трапеции несущего элемента, а два других - на участках вдоль боковых сторон трапеции несущего элемента, каждый опорный изолятор включает опорную деталь, стержень из стеклотекстолита, закрепленный одним концом на опорной детали, головку, которая закреплена на втором конце стержня, а также изолирующее тело, выполненное вокруг стержня из стеклотекстолита между опорной деталью и головкой с радиальными ребрами из кремнийорганической резины.

36. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что опорная деталь и несущий элемент

соединены по одному из своих краев с образованием Г-образного поперечного сечения.

37. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из полимерного материала.

38. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из полиамида.

39. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с шейкой, а также с двумя расположенными с противоположных сторон между шейкой головки и изолирующим телом радиальными выступами.

40. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с концевыми выступами, образующими на ее торце элемент в форме разрезной втулки, разрез которой лежит по оси изолятора.

41. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что изолирующее тело опорного изолятора со стороны головки выполнено с наружной цилиндрической поверхностью, имеющей, по меньшей мере, одну кольцевую канавку для формирования уплотнительного элемента, при этом головка охватывает эту цилиндрическую поверхность изолирующего тела.

42. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что полость головки опорного изолятора, в которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, выполнена с насечками на боковой поверхности.

43. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена с втулкой для закрепления внутри нее конца стержня из стеклотекстолита.

44. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что опорная деталь опорного изолятора выполнена в виде диска с выступающим резьбовым осевым стержнем.

45. Моноблок по п.35, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из металла.

46. Моноблок по п.45, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с втулкой, внутри которой располагается конец стержня из стеклотекстолита, при этом головка закреплена на стержне из стеклотекстолита опрессовкой втулки.

47. Моноблок по п.45, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена с расширением с кольцевой канавкой.

48. Моноблок по п.45, отличающийся тем, что головка опорного изолятора выполнена из стали.

RU 7 1 8 2 8 U 1

RU 7 1 8 2 8 U 1

