



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.06.79 (21) 2785521/24-07

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.09.81. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 15.09.81

(11) 864348

(51) М. Кл.³

Н 01 В 17/38

(53) УДК 621.315
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н.Н. Шерлаинов, И.М. Миронов и Н.Я. Гусак

(71) Заявитель

Специальное конструкторско-технологическое бюро
по изоляторам и арматуре треста "Электросетьизоляция"

(54) ПОДВЕСНОЙ ИЗОЛЯТОР

Изобретение относится к энергетической промышленности и может быть использовано при производстве высоковольтных подвесных изоляторов.

Известен подвесной изолятор, состоящий из изолирующего элемента, шапки и стержня, соединенных между собой армирующей связкой [1].

Подобный изолятор с однотипной армирующей связкой не обеспечивает достаточной прочности, в частности равнопрочности заделки стержня в изолирующую деталь с заделкой головки изолирующей детали в полость шапки.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату к предлагаемому является изолятор, содержащий изолирующую деталь, головка которой выполнена с полостью, в которой размещен стержень с головкой с кольцевым зазором, заполненным по меньшей мере двумя слоями армирующей связки с различными физико-механическими свойствами, один из которых, в частности первый слой на участке размещения головки стержня, является цементно-песчаной связкой [2].

Заполнение кольцевого зазора вокруг головки стержня цементно-песчаной связкой, а вокруг цилиндрической час-

ти стержня металлической связкой, не решает задачу повышения надежности заделки с учетом фактического распределения нагрузок вдоль заделки стержня и прочностных характеристик материалов связок.

Цель изобретения - повышение надежности заделки стержня.

Поставленная цель достигается тем, что в известном подвесном изоляторе кольцевой зазор между стенками полости изолирующей детали и головкой стержня с прилегающим к ней цилиндрическим участком заполнен слоем связки, имеющей в сравнении с цементно-песчаной связкой более высокую механическую прочность на сжатие, например, на основе пластмассы.

На чертеже изображен подвесной изолятор (стержень заделанный в изолирующую деталь).

Подвесной изолятор содержит стержень 1, изолирующую деталь 2 и шапку 3.

Кольцевые зазоры между деталями заполнены армирующей связкой, причем между стенками полости изолирующей детали и поверхностью стержня - последовательно двумя слоями армирующей связки: связкой 4 с высокой прочнос-

5

10

15

20

25

30

2

тью на сжатие, например, на основе полимерных материалов - пластмассой АСТ-Т, и затем связкой 5 с высокой прочностью на срез - цементно-песчаной.

Конкретное значение объемного соотношения слоев из указанного интервала выбирают в зависимости от угла наклона рабочей поверхности конической головки стержня.

Повышение надежности заделки стержня в конечном итоге позволяет уменьшить при проектировании габариты и массу подвесных изоляторов.

Формула изобретения

Подвесной изолятор, содержащий изолирующую деталь, головка которой выполнена с полостью, в которой размещен стержень с головкой с кольце-

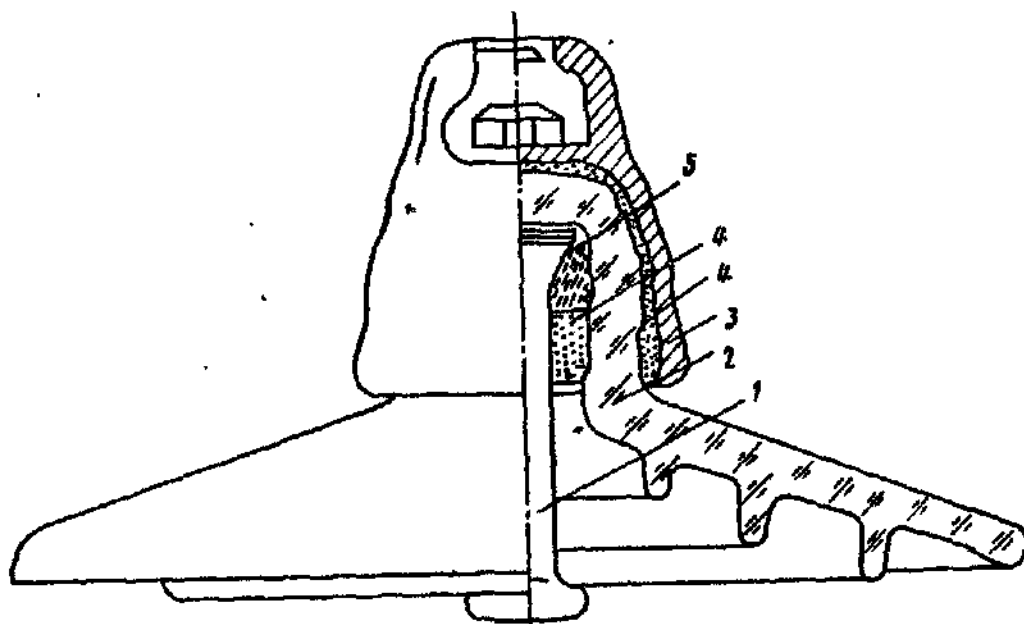
вым зазором, заполненным по меньшей мере двумя слоями армирующей связки с различными физико-механическими свойствами, один из которых является цементно-песчаной связкой, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, кольцевой зазор между стенками полости изолирующей детали и головкой стержня с прилегающим к ней цилиндрическим участком заполнен слоем связки, имеющей в сравнении с цементно-песчаной связкой более высокую механическую прочность на сжатие, например, на основе пластмассы.

15

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 586504, кл. Н 01 В 17/02, 1976.
2. Патент ФРГ № 755072, кл. 21 с 13/07, 1954.



Составитель В. Шеркин

Редактор М. Бандура

Техред М. Табакович

Корректор В. Макаренко

Заказ 7806/75

Тираж 787

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

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