

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**

(11) **67178 B1**

(51) Int.Cl.

H 01 H 31/02



ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ
ЗА
ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 112533
(22) Заявено на 27.06.2017
(24) Начало на действие
на регистрацията от: 27.06.2017

Приоритетни данни

(41) Публикувана заявка в
бюлетин № 201812.2 на 31.12.2018
(45) Отпечатано на 30.10.2020
(46) Публикувано в
бюлетин № 202010.2 на 30.10.2020
(56) Информационни източници:
(62) Разделена заявка от рег. №

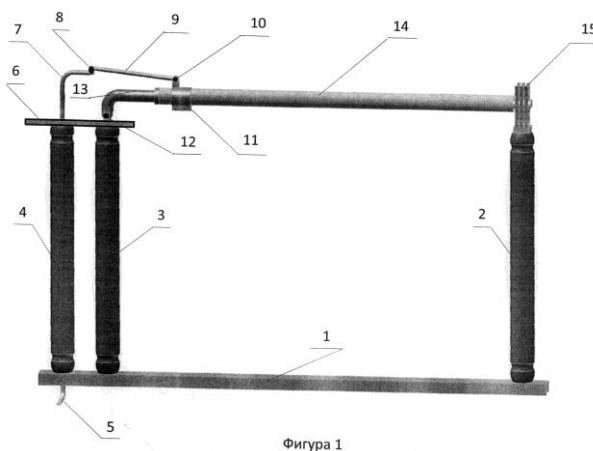
(73) Притежатели (и):
**СТАНИСЛАВ ИВАНОВ ГЕОРГИЕВ, 1574 СОФИЯ,
Ж.К. „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“, БЛ. 31В, ВХ. Б,
АП. 21
ИВАН СТОЯНОВ ИВАНОВ, 7218 ПОРОИЩЕ,
ОБЛ. РАЗГРАД, УЛ. „НЕЗАБРАВКА“ 5
ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВ КОТЕВ,
8800 СЛИВЕН, УЛ. "ИВАН АКЕКСАНДЪР" 5**

(72) Изобретател(и):
**Станислав Иванов Георгиев
Иван Стоянов Иванов
Владимир Константинов Котев**
(74) Представител по индустриална собственост:
(86) № на РСТ заявка:
(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) ПРЕКЪСВАЧ

(57) Прекъсвачът се състои от основа (1), върху която са монтирани керамични изолатори (2), (3) и (4). На изоляторите (3) и (4) е монтирана планка (6), върху която са монтирани две Г-образни рамена (7) и (13). Г-образното рамо (7) чрез шарнирен щифт (8) е свързан за подвижно рамо (9), което чрез шарнирна връзка (10) е свързано с пръстен (11). Единият край на второто Г-образно рамо (13) чрез шарнирна връзка (12) е свързано към планката (6). На цилиндричния му край влиза тръбовидно тяло (14), минаващо през пръстена (11) и крайт му завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка, контактуващ с U-образния контакт (15). Прекъсвачът ще намери приложение в областта на енергетиката и по-специално в електрическите далекопроводи.

1 претенции, 1 фигури



Фигура 1

BG 67178 B1

(54) ПРЕКЪСВАЧ

Област на техниката

Изобретението се отнася до прекъсвач, който ще намери приложение по-специално в електрическите далекопроводи в областта на енергетиката.

Предшестващо състояние на техниката

Известен е прекъсвач [1], състоящ се от основа, върху която са монтирани три керамични изолатора, като в долния край на единия краен изолатор е монтиран вал с ръчка, а в горния му край е монтирана планка, свързваща го със средния керамичен изолатор. Върху планката от страна на крайния изолатор с монтиран долния край на двойка рамена, чийто горен край чрез шарнир е монтиран към единия край на хоризонтално подвижно рамо, другия край на което чрез щифт е монтиран към „U“-образен управляващ елемент, който чрез болтове е закрепен към хоризонтално тръбовидно рамо, чийто край завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка, контактуващ във втори „U“-образен контакт, неподвижно монтиран към другия краен изолатор. В другия край на подвижното хоризонтално рамо прекъсвачът е снабден с проходни отвори и игловиден палец и е поместен в „U“-образния елемент, където чрез минаващ през него щифт, чрез резбата на двата края на щифта и гайки, е захванат към външните вертикални страни на „U“-образния елемент, чиито страни са огънати навътре и на разстояние една от друга. Между външните и вътрешните стени на „U“-контакта са поместени пружини.

Известният прекъсвач е с неточно позициониране на игловидния палец, поради двете степени на свобода.

Освен това прекъсвача по-бързо се износва, поради трудното предпазване от обледяване от атмосферните условия.

Известният прекъсвач се манипулира трудно поради сложната конструкция. Изработката на прекъсвача е по-скъпа поради сложната му конструкция. Техническа същност на изобретението

Задачата на изобретението е да се създаде прекъсвач с опростена конструкция, лесно манипулиране и по-бавно износване.

Задачата на изобретението е решена, като е създаден прекъсвач, състоящ се от основа, върху която са монтирани три керамични изолатора. В долния край на единия краен изолатор е монтиран вал с ръчка, а в горния край е монтирана планка, свързваща го неподвижно със средния керамичен изолатор. Върху планката, от страна на другия краен изолатор е монтиран единия край на Г-образно рамо, а другия му край е свързан чрез шарнирен щифт за единия край на подвижно рамо, а другия край на подвижното рамо, чрез шарнирна връзка е свързан от външната страна на пръстен. Върху планката от страна на средния изолатор чрез шарнирна връзка е монтиран единия край на второ Г-образно рамо, чийто цилиндричен край влиза в тръбовидно тяло, минаващо през пръстена, а другия му край завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка, контактуващ с „U“-образен контакт, неподвижно монтиран към другия краен керамичен изолатор.

Предимство на прекъсвача е неговото точно позициониране или разделяне от „U“-образния контакт.

Друго предимство на прекъсвача е неговата надеждност и дълготрайност, поради опростената конструкция.

Освен това предимство на прекъсвача е неговата лесна изработка, поради опростената му конструкция.

Пояснение на приложената фигура

Изобретението се пояснява по-добре с приложената фигура 1, представляваща общ вид на прекъсвача.

Пример за изпълнение на изобретението

Изобретението се пояснява по-добре със следното примерно изпълнение.

Прекъсвачът се състои от основа 1, върху която са монтирани три керамични изолатора 2, 3 и 4. В долния край на единия краен изолатор 4 е монтиран вал с ръчка 5, а в горния край на изолатора 4 е монтирана планка 6, свързваща го неподвижно със средния керамичен изолатор 3. Върху планката 6, от страна на другия краен изолатор е монтиран единия край на Г-образно рамо 7, а другият му край е свързан чрез шарнирен щифт 8 за единия край на подвижно рамо 9. Другият край на подвижното рамо 9, чрез шарнирна връзка 10 е свързан от външна страна на пръстен 11. Върху планката 6 от страна на средния изолатор 3 чрез шарнирна връзка 12 е монтиран единия край на второ Г-образно рамо 13, чийто цилиндричен край влиза в тръбовидно тяло 14, минаващо през пръстена 11, а другият му край завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка, контактуващ с „U“-образен контакт 15, неподвижно монтиран към другия краен керамичен изолатор 2.

Използване на изобретението

За отваряне на прекъсвача, от непоказан механизъм се завърта валът с ръчка 5, който посредством керамичния изолатор 4 задвижва Г-образното рамо 7, като чрез подвижното рамо 9 и пръстена 11 завърта осево и повдига тръбовидното тяло 14, другия край на което завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка. Така лопатката-прекъсвач се завърта по винтова линия около оста си и излиза от „U“-образния контакт 15, като първо сваля контактния натиск и разчупва ледената обвивка при наличие на такава.

При затваряне - действията се изпълняват в обратен ред.

Патентни претенции

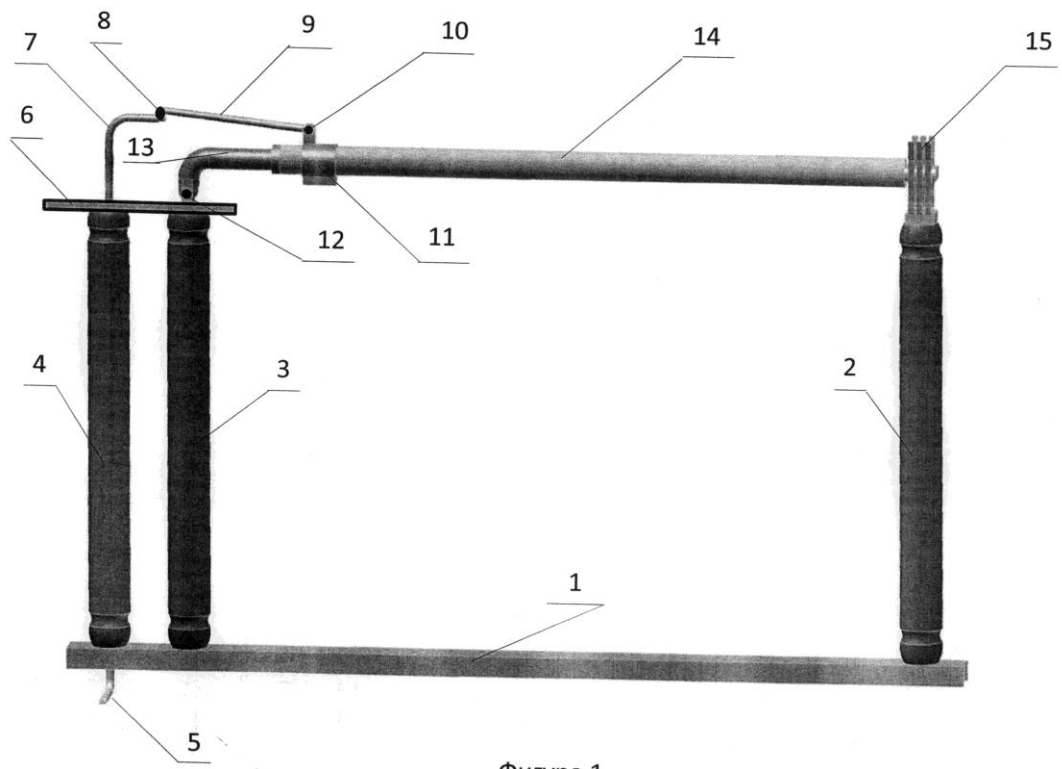
1. Прекъсвач, състоящ се от основа (1), върху която са монтирани три керамични изолатора (2), (3) и (4), като в долния край на единия краен изолатор (4) е монтиран вал с ръчка (5), а в горния край на изолатора (4) е монтирана планка (6), свързваща го неподвижно със средния керамичен изолатор (3), като върху планката (6) са монтирани две рамена (7) и (9), свързани с прекъсвач (14), представляващ тръбовидно тяло, завършващо като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка, контактуващ с „U“-образен контакт (15), неподвижно монтиран към другия краен керамичен изолатор (2), характеризиращ се с това, че рамото (7) има Г-образна форма, чийто горен край е свързан чрез шарнирен щифт (8) за единия край на подвижното рамо (9), което чрез шарнирна връзка (10) е свързано от външната страна на пръстен (11), а върху планката (6) от страна на средния изолатор (3) чрез шарнирна връзка (12) е монтиран единия край на второ Г-образно рамо (13), чийто цилиндричен край влиза в тръбовидното тяло (14), минаващо през пръстена (11), а другият му край завършва като прекъсвач, представляващ правоъгълна пластина - лопатка.

Приложение: 1 фигура

Литература

1. US 4339636

BG 67178 B1



Фигура 1