

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090171** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.04.21

(51) Int. Cl. *H02H 9/04* (2006.01)
H01H 73/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.06.27

(54) **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

(31) 2017123107

(72) Изобретатель:

(32) 2017.06.29

**Токарев Алексей Анатольевич,
Лавров Иван Павлович, Марченко
Игорь Николаевич (RU)**

(33) RU

(86) PCT/RU2018/050066

(87) WO 2019/004876 2019.01.03

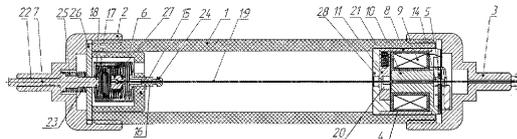
(74) Представитель:

(71) Заявитель:

Казгова К.А. (RU)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СВЕРДЛОВЭЛЕКТРО-СИЛОВЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ" (ООО "СВЭЛ-
СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ")
(RU)**

(57) Изобретение используется для защиты трансформатора от короткого замыкания и перегрузок в первичной обмотке. Позволяет достичь упрощения конструкции, отсутствия реакции на изменения тока, вызванные импульсными перенапряжениями, исключить необоснованные отключения потребителя, получить информацию о срабатывании устройства, повысить безопасность. Устройство содержит корпус (1) в виде трубы с контактными колпачками (2, 3), электромагнитный расцепитель (4), узел (5) управления расцепителем, механизм свободного расцепления (6), указатель срабатывания (7). Электромагнитный расцепитель (4) содержит магнитопровод (8), катушку (9) индуктивности с магнитным сердечником (10) и якорем (11). Узел (5) управления расцепителем содержит параллельно соединенные самовосстанавливающийся предохранитель (12) и варистор (13). Механизм свободного расцепления (6) содержит направляющий элемент (15), втулку (16), отключающую пружину (17), амортизационную пружину (18), мононить (19).



A1

202090171

202090171

A1