

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 57520

КАМЕРА ЗБІРНА ОДНОСТОРОННЬОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТИПУ КСО-393-29

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.02.2011.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

М.В. Паладій





УКРАЇНА

(19) UA (11) 57520 (13) U
(51) МПК (2011.01)
H02B 11/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КАМЕРА ЗБІРНА ОДНОСТОРОННЬОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТИПУ КСО-393-29

1

2

(21) u201015009
(22) 13.12.2010
(24) 25.02.2011
(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.
(72) РУБІНШТЕЙН ЛЕОНІД ПЕТРОВИЧ
(73) РУБІНШТЕЙН ЛЕОНІД ПЕТРОВИЧ
(57) Камера збірна одностороннього обслуговування, що містить сполучені між собою збірні шини,

ни, вимикач навантаження, шини навантаження і заземлювач шин навантаження, яка відрізняється тим, що вона додатково містить секційний роз'єднувач і заземлювач збірних шин, при цьому рухомі контакти роз'єднувача розміщені справа від розриву.

Корисна модель відноситься до галузі електротехніки і може бути використана у виробництві високовольтного обладнання.

Відома камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-14 (аналог), яка містить сполучені між собою збірні шини, секційний роз'єднувач і два заземлювача збірних шин (див. Каталог Южної електротехнической компанії, Одесса, 2007г., с. 11).

Відома камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-03, яка містить сполучені між собою збірні шини, вимикач навантаження, шини навантаження і заземлювач шин навантаження (див. Каталог Южної електротехнической компанії, Одесса, 2007г., с. 11).

Дана збірна камера є найближчою до корисної моделі, що заявляється, за сукупністю спільних ознак, а тому вона обрана прототипом.

Найближчий аналог і корисна модель, що заявляється, мають наступні спільні ознаки:

- збірні шини;
- вимикач навантаження;
- шина навантаження;
- заземлювач шин навантаження.

Камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-14 використовується разом з двома камерами збірними одностороннього обслуговування типу КСО-393-03 в комплектних трансформаторних підстанціях зовнішнього устаткування кюскового типу 2КТПГС потужністю до 1000кВА.

Комбінація трьох камер (дві КСО-393-03 і одна КСО-393-14) призводить до збільшення габаритно-установчих розмірів по ширині до 2400мм (80x3) і, як наслідок, неможливості транспортування даної

секції транспортом без спеціального супроводження.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити камеру збірну одностороннього обслуговування типу КСО-393-29, в якій за рахунок забезпечення камери секційним роз'єднувачем забезпечити зменшення габаритів секції, в якій камера типу КСО-393-29 використовується разом з камерою типу КСО-393-30.

Поставлена задача вирішена в камері збірній одностороннього обслуговування типу КСО-393-29, що містить сполучені між собою збірні шини, вимикач навантаження, шини навантаження і заземлювач шин навантаження, тим, що вона додатково містить секційний роз'єднувач і заземлювач збірних шин, при цьому рухомі контакти роз'єднувача розміщені справа від розриву.

Камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-29 зображена на кресленні-схемі.

Камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-29 містить сполучені між собою збірні шини 1, секційний роз'єднувач 2, який включає нерухомі 3 рухомі 4 контакти, заземлювач збірних шин 5, вимикач навантаження 6, шини навантаження 7, заземлювач шин навантаження 8. Рухомі контакти 4 секційного роз'єднувача 2 розміщені справа від розриву. Збірні шини 1 сполучені з вимикачем навантаження 6, шинами навантаження 7 та секційним роз'єднувачем 2 паралельно.

Запропонована камера, як і найближчий аналог, є камерою збіркою одностороннього обслуговування, яка призначена для експлуатації при збиранні (складанні) з однотипними або іншими камерами збірними одностороннього обслугову-

(13) U

(11) 57520

(19) UA

вання і обслуговується з одної сторони. В назві корисної моделі вказана серія, а саме КСО-393-29, тобто цифра «393» вказує на серію Поділ камер збірних одностороннього обслуговування на серії є загальноприйнятим. ТОВ «Південна електротехнічна компанія» виготовляє серію камер збірних одностороннього обслуговування типу КСО-393-03; КСО-393-04; КСО-393-11; КСО-393-17; КСО-393-18; КСО-393-19; КСО-393-20; КСО-393-21; КСО-393-28 та інші.

Камеру збірну одностороннього обслуговування типу КСО-393-29 використовують разом з камерою збірною одностороннього обслуговування типу КСО393-30 в компактній двотрансформаторній підстанції типу 2КТПГС у такий спосіб.

Висока напруга величиною 6 або 10кВт від джерела змінного трифазного струму (джерела електроживлення) через живлячі магістралі, подається на збірні шини 1. Щоб підключити навантаження від джерела струму до споживача замика-

ють вимикач навантаження 6, в умовно першій секції, в якій розміщена камера збірна одностороннього обслуговування типу КСО-393-29, в результаті чого забезпечується підключення навантаження до джерела струму у відповідності до схеми головних ланцюгів пристрою. Як вимикач навантаження 6 може бути використаний вимикач навантаження типу ВНВ. Щоб здійснити секціонування необхідно замкнути секційний роз'єднувач 2, в результаті чого забезпечується секціонування у відповідності до схеми головних ланцюгів пристрою. Як секційний роз'єднувач 2 може бути використаний роз'єднувач типу РВП33. При ввімкненому вимикачі навантаження 6 струм протікає через нього послідовно на вихід до шин навантаження 7. Для відключення навантаження (знеструмлення камери) вимикають вимикач навантаження 6. При цьому відбувається розблокування вала заземлюючих ножів (на схемі окремою позицією не показано) шин навантаження 7.

