



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28663 (13) U
(51) МПК (2006)
H05K 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМУТАЦІЙНИЙ МОДУЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) u200701828

(22) 21.02.2007

(24) 25.12.2007

(72) НАЗАРОВ ДМІТРІЙ ВАЛЕРЬЄВИЧ

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕЛЕКТРО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ "ФЛАВИР"

(56)

(57) 1. Комутационный модульный пристрій, який містить корпус, приєднувальні затискачі із засобами фіксації в них провідників, який **відрізняється** тим, що щонайменше один засіб фіксації провідників закрито кришкою.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має засіб від несанкціонованого відкривання кришки.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що засіб від несанкціонованого відкривання кришки виконано у вигляді пломби з розривним елементом.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що розривний елемент виконаний у вигляді нитки, просмикнутої в отвір, виконаний у виступі, розташованому на корпусі пристрою, кінці нитки скріплені пломбою, при цьому на кришці виконаний виріз, у якому розміщений виступ при закритій кришці.

5. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що розривний елемент виконаний у вигляді нитки, просмикнутої в отвір, виконаний у корпусі та/або кришці, при цьому кінці нитки скріплені пломбою.

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка встановлена на осі з можливістю її обертання.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його виконано у вигляді автоматичного вимикача.

8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його виконано у вигляді пристрою захисного відключення.

Корисна модель відноситься до електротехнічного устаткування, зокрема до комутационних модульних пристроїв (комутационна модульна апаратура), що призначені для захисту електричних ланцюгів від струмових перевантажень, для захисту людини від ураження електричним струмом при дотику до відкритої проводки, для оперативного відключення від мереж ділянок електрокомунікацій і т.п.

До комутационних модульних пристроїв відносяться, зокрема, автоматичні вимикачі (серії ВА 47-63, 47-10 та ін.), пристрої захисного відключення (ПЗВ), диференціальні автомати (серії АД та ін.), блок-контакти (БК 47), розрядники грозові (РГ 47) і т.п.

Загальними ознаками комутационних модульних пристроїв є наступні: корпус, приєднувальні затискачі, у які вставляють провідники електричних ланцюгів і засоби фіксації провідників у затискачах, виконаних у вигляді гвинтів [див. Каталог електротехнічної продукції, видання №3, 2005р., вид. ТОВ «ЭКФ»] (найближчий аналог).

Недоліком найближчого аналога є можливість доступу до засобів фіксації провідників, а отже, є

можливість несанкціонованої перекомутації електричного ланцюга.

Технічною задачею запропонованої корисної моделі є ускладнення перекомутації електричних ланцюгів, шляхом ускладнення доступу до засобів фіксації провідників комутационних модульних пристроїв.

Поставлена задача вирішується тим, що в комутационному модульному пристрої, що містить корпус, приєднувальні затискачі із засобами фіксації в них провідників, особливістю є те, що щонайменше один засіб фіксації провідників закритий кришкою.

Наявність кришки ускладнює доступ до засобів фіксації провідників, а отже ускладнює перекомутацію ланцюгів. Конструкція кришки і засобів її закриття може бути різною.

Найкраще якщо комутационний модульний пристрій має засіб від несанкціонованого відкривання кришки, що виконаний, наприклад, у вигляді пломби з розривним елементом. Розривний елемент може бути виконаний у вигляді нитки (наприклад, металевого дроту), просмикнутої в отвір, виконаний у виступі,

(13) U

(11) 28663

(19) UA

розташованому на корпусі пристрою, при цьому на кришці виконаний виріз, у якому розміщений виступ при закритій кришці. Нитка також може бути просмикнута в отвір, виконаний у корпусі та/або кришці. Кінці нитки скріплені пломбою.

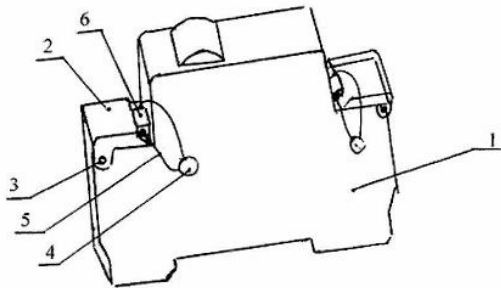
Кришка може бути встановлена на осі з можливістю її обертання.

У якості комутаційного модульного пристрою найчастіше може виступати автоматичний вимикач або пристрій захисного відключення.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг., на якій у якості комутаційного модульного пристрою зображений автоматичний вимикач.

Пристрій містить корпус 1, приєднувальні затискачі із засобами фіксації в них провідників (не показані). Засіб фіксації провідників (гвинт) закрито кришкою 2, установленюю на осі 3 з можливістю її обертання. Пристрій має засіб від несанкціонованого відкривання кришки, що виконаний у вигляді пломби 4 з розривним елементом 5, просмикнутим в отвір, виконаний у виступі 6, розташованому на корпусі 1 пристрою. При закритій кришці виступ 6 розміщений у вирізі кришки 2.

Для пломбування пристрою закривають кришку 2, розривний елемент 5 просмикають в отвір виступу 6, кінці розривного елемента 5 скріплюють пломбою 4. При спробі несанкціонованого доступу до засобів фіксації необхідно відкрити кришку. Оскільки, кришка закрита і запломбована або втримується іншими засобами, то доступ до засобів фіксації як мінімум ускладнений, а в ряді випадків неможливий без порушення цілісності конструкції.



Фіг.