

Винахід відноситься до електротехнічної промисловості і може бути використаний для комутації високовольтних кабелів, як проміжної ланки між споживачем високовольтної напруги і комплексним розподільним пристроєм або високовольтними вимикачами різних конструкцій.

Коробка включає корпус з кабельним вводом та виводом з розміщеними всередині корпусу ізоляторами і закріпленими на них високовольтними шинами з клемми для закріплення фазних жил кабелів. Корпус забезпечений шарнірно закріпленою кришкою, з внутрішньої сторони якої закріплені запірні петлі. Всередині корпусу на рамі механізму заземлення, пов'язаного з заземлюючим пристроєм, розміщені ізолятори з трьома силовими шинами, що забезпечені фіксуючими елементами для кріплення фазних провідників високовольтного кабелю. З рамою заземлення взаємодіють два приводних вала, з яких до першого приводного вала закріплений заземлюючий ніж, виконаний з можливістю першочергової взаємодії з високовольтною шиною, а до другого приводного валу закріплено два замикаючих гаки виконаних з можливістю взаємодії з запірними петлями. До другого приводного валу закріплено два заземлюючих ножа, виконаних з можливістю взаємодії з іншими двома високовольтними шинами.

Технічний результат від використання технічного рішення полягає в тому, що: забезпечується оперативний доступ до струмоведучих частин розподільної коробки при підключенні і відключенні споживача електричної енергії високої напруги, а також забезпечується високий рівень безпеки персоналу за рахунок того, що кришку коробки неможливо відкрити в тому випадку, якщо струмоведучі частини заземлені.