



(51) МПК

H02B 11/12 (2006.01)

H02B 13/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007130358/22, 08.08.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.08.2007

(45) Опубликовано: 20.09.2008 Бюл. № 26

Адрес для переписки:
127434, Москва, И-434, а/я 54, ЗАО "РУПАТЕНТ"

(72) Автор(ы):

Бондарь Виктор Борисович (RU),
Липатов Геннадий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПФ
Техэнергокомплекс" (RU)

(54) ЯЧЕЙКА КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ КРУ/ТЭК-206

(57) Формула полезной модели

Ячейка комплектных распределительных устройств, включающая в себя корпус, состоящий из пяти основных отсеков (двух высоковольтных отсеков, двух низковольтных отсеков и отсека сборных шин), два высоковольтных выключателя, каждый из которых установлен на выкатном элементе, трансформаторы тока, кабельные присоединения, сборные шины и заземлители, в верхней и нижней частях каждого выкатного элемента расположены контакты высоковольтного выключателя, которые имеют возможность при выкатывании выкатного элемента в рабочее положение и выкатывании из него соответственно замыкаться или разъединяться с шинными и линейными неподвижными контактами, что обеспечивает возможность соответственно присоединения или отсоединения высоковольтного выключателя от сборных шин и кабельных присоединений, отличающаяся тем, что на каждом выкатном элементе помимо высоковольтного выключателя размещены трансформаторы тока и блок управления высоковольтным выключателем, а в ячейке предусмотрены шторки, которые при выкатывании из нее выкатного элемента автоматически закрывают доступ к шинным и линейным контактам, оставшимся под напряжением, токоведущие шины внутри ячейки разделены изоляционными перегородками, кабельные присоединения могут осуществляться как с задней стороны ячейки, так и внутри ячейки сверху и снизу, а установленные в ячейке стационарные заземлители для заземления кабельных присоединений или сборных шин оснащены механизмом ускоренного включения, при этом в ячейке предусмотрен ряд блокировок, которые в том числе не допускают перемещения выкатного элемента из рабочего положения в контрольное и из контрольного положения в рабочее при включенном положении высоковольтного выключателя, не допускают включения высоковольтного выключателя при нахождении выкатного элемента в промежуточном (между рабочим и контрольным) положении, не допускают перемещения выкатного элемента из контрольного положения в рабочее при включенных ножах заземлителя, не допускают включения заземлителя при включенном выключателе, не допускают разъединения токовых цепей на выкатном элементе, находящемся в рабочем положении, и не допускают перемещения выкатного элемента из контрольного положения в рабочее без установленного и заблокированного разъема.

