



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24652 (13) U  
(51) МПК (2006)  
H02B 1/00  
H02B 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ РОЗПОДІЛЬЧИЙ ПЕРЕНОСНИЙ

1

2

(21) u200701750

(22) 19.02.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Гнатуша Володимир Дмитрович, Гнатуша Дмитро Володимирович, Кашуба Ганна Володимирівна, Павліщев Олександр Олексійович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МИКОЛАЇВЕНЕРГОМОНТАЖ"

(57) Пристрій розподільчий переносний, який характеризується тим, що містить верхній і нижній

корпуси, встановлені на основі, у верхньому корпусі встановлена панель з розташованими на ній автоматичним вимикачем, трансформатором струму і лічильником обліку електричної енергії, при цьому нижній корпус розділений перегородками на відсіки, у кожному з яких розміщені рубильник і запобіжники відповідного номіналу, що забезпечують видимий розрив ланцюга при підключенні незалежного споживача електричної енергії, причому у верхньому і нижньому корпусах, що виконані коробчастої форми, передбачені дверцята.

Корисна модель відноситься до розподільчих низьковольтних пристроїв, що використовуються для прийому, розподілу й обліку електроенергії систем із глухозаземленої нейтралі, а також для захисту ліній, що відходять, при перевантаженнях і струмах короткого замикання.

Область застосування - у якості переносного пристрою, що підключає, на будівельних майданчиках.

Аналога пристрою розподільчого переносного не виявлено.

Ціль корисної моделі - зменшення металоемності, спрощення конструкції, підвищення надійності пристрою і безпеки його обслуговування.

Поставлена мета досягається тим, що пристрій розподільчий переносний, містить верхній і нижній корпуси, установлені на підставі, причому, у верхньому корпусі встановлена панель з розташованими на ній автоматичним вимикачем, трансформатором струму і лічильником обліку електричної енергії; при цьому, у нижньому корпусі розділеному перегородками на відсіки, у кожному з яких розміщені рубильник і запобіжники відповідного номіналу, що забезпечують видимий розрив ланцюга при підключенні незалежного споживача електричної енергії; причому, у верхньому і нижньому корпусах, виконаних коробчастої форми, передбачені дверцята для всебічного обслуговування пристрою при експлуатації.

На Фіг.1 представлений пристрій, загальний вид; на Фіг.2 - вид по стрілці А на Фіг.1; на Фіг.3 -

розріз Б-Б на Фіг.1; на Фіг.4 - розріз В-В на Фіг.1; на Фіг.5 приведена схема електрична однолінійна головних ланцюгів пристрою.

Пристрій складається з верхнього 1 і нижнього 2 корпусів, установлених на підставі 3.

У верхньому корпусі 1 (Фіг.2 і Фіг.4) на панелі 4 змонтовані автоматичний вимикач 5, трансформатор струму 6 і лічильник обліку електричної енергії 7.

Нижній корпус 2 (Фіг.2 і Фіг.3) розділений перегородками 8 на відсіки. У кожному відсіку розміщені рубильник 9, рукоятка 10 якого встановлена зовні корпуса, а також запобіжники 11 відповідного номіналу, встановлені у тримачах (на кресленнях не зазначені), що забезпечують видимий розрив ланцюга при підключенні незалежного споживача. У верхньому і нижньому корпусах, виконаних коробчастої форми, передбачені дверцята 12 і 13 для всебічного обслуговування пристрою при експлуатації.

Електричні апарати з'єднані між собою електропроводними шинами у відповідності зі схемою електричної однолінійної Фіг.5.

Пристрій розподільчий переносний працює в такий спосіб: електрична напруга підводиться до автоматичного вимикача 5, з'єданому з рубильниками 9-1...9-4 і запобіжникам 11-1...11-4 Фіг.5, розміщеними в кожному відсіку нижнього корпуса 2. Не відключаючи загальної напруги на введенні, споживачі електричної енергії можуть бути незалежно підключені (чи відключені) до кожного з від-

(13) U

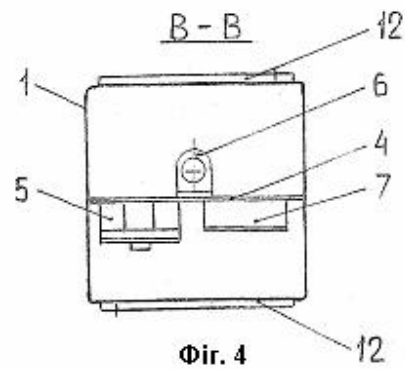
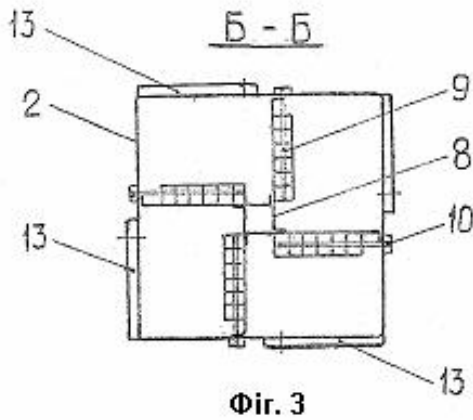
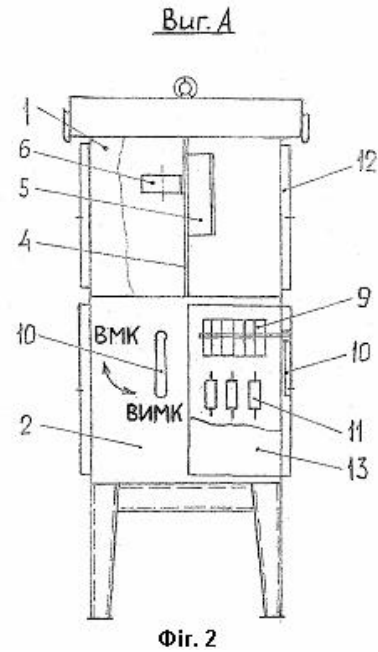
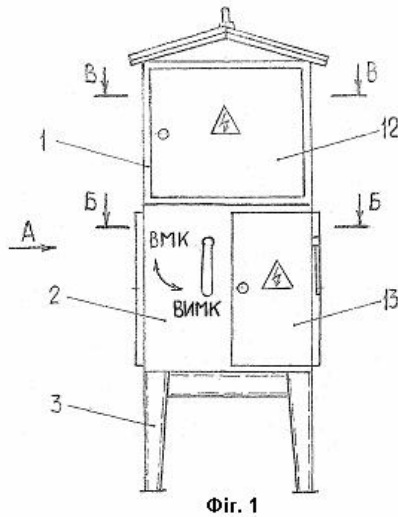
(11) 24652

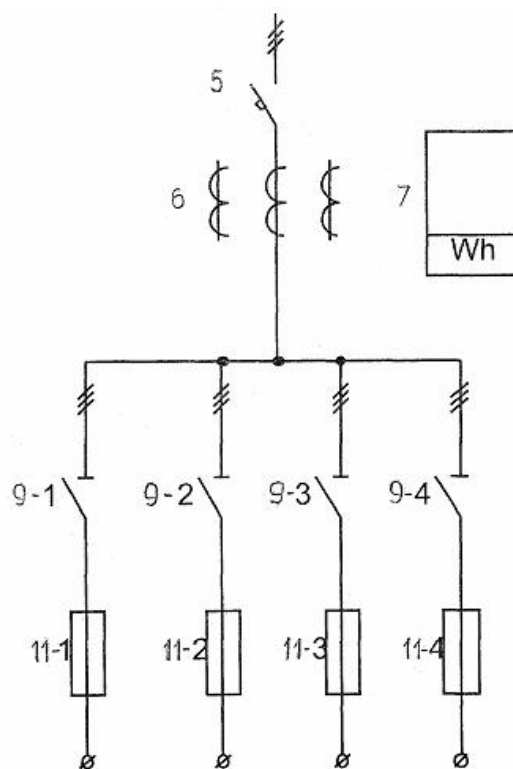
(19) UA

сіків установкою рукоятки 10 відповідного рубильника в положення ВМК. (чи ВІМК.)

За допомогою лічильника електричної енергії, з'єднаному з трансформатором струму 6, може бути визначена загальна кількість споживаної енергії чи кількість енергії, споживаної електроустановками, підключеному до відповідного відсіку.

Запропонований розподільчий переносний пристрій має невелику металоємність, не складний при виготовленні, надійний і безпечний при експлуатації і може бути застосований на будівельних майданчиках, зернових токах сільськогосподарських об'єднань чи на інших об'єктах.





Фіг. 5