



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60498 (13) U
(51) МПК
H05K 7/14 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТАТИВ

1

2

(21) u201013283

(22) 08.11.2010

(24) 25.06.2011

(46) 25.06.2011, Бюл.№ 12, 2011 р.

(72) ЛУЧЕНКО ОЛЕГ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ШРАМКО
АЛЛА ВАСИЛІВНА, ЛИСЕНКО ТАРАС ЄВГЕНО-
ВИЧ, МІНЯЙЛО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ, РУДИ-
ЧЕВ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ХАРТРОН-ПЛАНТ ЛТД" (ТОВАРИСТВО З ОБМЕ-
ЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ)(57) 1. Статив, що складається з установленої на
підставці рами з перфораціями і ребрами жорстко-
сті, на яких установлені елементи кріплення конс-
трукцій, на вхід яких подано електричний струм, а
виходи подані на входи приладів споживача, який
відрізняється тим, що в стативі встановлена сис-
тема кросового монтажу, у нижній частині статива
розміщені елементи захисту пристроїв, сигналіза-
ції, централізації та блокування, а в верхній части-
ні розміщені клеми для підключення жил підлого-
вих та внутрішньопостових кабелів, причому клеми
виконані затискними, крім того, на стативі встано-
влені затискні клеми з запобіжниками і сигналіза-
цією перегорання клем, а дроти прокладені в ко-
робах.2. Статив за п. 1, який **відрізняється** тим, що він
виконаний кросовим, в ньому встановлена апара-тура для вводу, підключення та просування підло-
гових кабелів системи сигналізації, централізації
та блокування, а призначені для цього затискні
клеми розміщуються по всьому стативу, причому
вихід статива на релейні та релейно-блочні стати-
ви здійснено через затискні клеми.3. Статив за п. 1, який **відрізняється** тим, що він
виконаний релейно-блочним, у середній і нижній
частинах його встановлені блоки і реле, а у верх-
ній та боковій частинах статива розміщені затискні
клеми для комутації дротів, причому релейно-
блочний статив частково з'єднується з сусіднім
релейним або релейно-блочним стативом через
бокові затискні клеми, крім того, на релейно-
блочному стативі встановлені затискні клемні ши-
ни живлення, затискні клеми з запобіжниками і
сигналізацією перегорання клем.4. Статив за п. 1, який **відрізняється** тим, що він
виконаний релейним, у його верхній та боковій
частинах встановлені затискні клеми, а в середній
та нижній частинах встановлені основні елементи,
наприклад панель з реле, вимірювальна панель,
панель вирівнювачів тощо, причому релейний ста-
тив частково з'єднується з релейно-блочним через
бокові затискні клеми, крім того, на релейному
стативі встановлені затискні клеми живлення, за-
тискні клеми з запобіжниками і сигналізацією пере-
горання клем.

Корисна модель належить до засобів з елеме-
нтами кріплення ни них приладів для прийому,
обробки та розподілу сигналів електричного зв'яз-
ку й може знайти використання в системах управ-
ління виробничими процесами, зокрема, в систе-
мах управління залізничним транспортом тощо.

Відомий пристрій для розміщення радіоелект-
ронної апаратури [1], виконаний у вигляді шафи з
панелями, на яких встановлюються елементи апа-
ратури, секціями, при цьому місця для кріплення
апаратури розподілені між місцями кріплення
установочних секцій передньою відсіку з проміж-
ними відсіками та між собою.

Недоліком даного пристрою є недостатня на-
дійність кріплення конструкцій, недостатня ремон-
топридатність та трудомісткість в експлуатації.

Відомий статив [2], який складається з устано-
вленої на підставці рами з перфораціями і ребра-
ми жорсткості, на яких установлені елементи кріп-
лення конструкцій, на вхід яких поданий
електричний струм, а виходи подані на входи при-
ладів споживача.

Недоліком даного системи є недостатня на-
дійність і ефективність.

В основу корисної моделі поставлена задача
підвищення надійності, ефективності та експлуа-
таційних можливостей стативів.

(13) U
(11) 60498
(19) UA

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що статив, який складається з установленої на підставці рами з перфораціями і ребрами жорсткості, на яких установлені елементи кріплення конструкцій, на вхід яких подано електричний струм, а виходи подані на входи приладів споживача, згідно з корисною моделлю, в стативі встановлена система кросового монтажу, у нижній частині стативу розміщені елементи захисту пристроїв, сигналізації, централізації та блокування, а в верхній частині розміщені клеми для підключення жил підлогових та внутрішньопостових кабелів, причому клеми виконані затискними, крім того, на стативі встановлені затискні клеми з запобіжниками і сигналізацією перегорання клем, а дроти прокладені в коробах.

У кросовому стативі встановлена апаратура для введення, підключення та кросування підлогових кабелів системи сигналізації, централізації та блокування, а призначені для цього затискні клеми розміщуються по всьому стативу, причому вихід статива на релейні та релейно-блочні стативи здійснено через затискні клеми.

У релейно-блочному стативі в середній і нижній частинах якого встановлені блоки і реле, а у верхній та боковій частинах статива розміщені затискні клеми для комутації дротів, причому релейно-блочний статив частково з'єднується з сусіднім релейним або релейно-блочним стативом через бокові затискні клеми, крім того, на релейно-блочному стативі встановлені затискні клемні шини живлення, затискні клеми з запобіжниками і сигналізацією перегорання клем.

У релейному стативі в верхній та боковій частинах встановлені затискні клеми, а в середній та нижній частинах встановлені основні елементи, наприклад, панель з реле, вимірювальна панель, панель вирівнювачів тощо, причому релейний статив частково з'єднаний з релейно-блочним через бокові затискні клеми, крім того, на релейному стативі встановлені затискні клемні шини живлення, затискні клеми з запобіжниками і сигналізацією перегорання клем.

Відмітні ознаки запропонованої корисної моделі дають змогу істотно підвищити надійність,

ефективність та експлуатаційні можливості стативу. На фіг.1, 2, 3, 4 приведені кросовий, релейно-блочний та релейний стативи, які утворюють систему прийому, обробки та розподілу сигналів електричного зв'язку. На фіг.1 показано кросовий статив, який складається з рами 1, установленої на підставці 2. У верхній частині рами розміщені елементи кріплення кабелів 3, нижче яких розміщені коробка для кабелів 4 (поз.5 позначені вхідні кабелі). Цяп, в напрямку вниз розміщені затискні клеми 6, нижче-зона розміщення розрядників 7. нижче цієї зони розміщені вирівнювачі 8, ще нижче - підлогові кабелі 9. На фіг.2, 3 показано релейно-блочний статив, який також складається з рами 1, установленої на підставці 2. Як і в кросовому стативі, в верхній частині статива розміщені кріплення кабелів 3, нижче - коробка 4. На боковій стороні статива розміщені бокові затискні клеми 6, в середній і нижній частинах встановлені блоки і реле 10, а також розташовані затискні клеми з запобіжниками і сигналізацією перегорання клем і затискні клемні шини живлення (на кресленні не показані).

На фіг.4 показано релейний статив, на якому у верхній зоні розміщені затискні клеми 6, нижче них знаходиться зона розташування елементів 11, таких як реле, вимірювальна панель, панель вирівнювачів, тощо, ще нижче розміщені затискні клеми з запобіжниками і сигналізацією перегорання клем і затискні клемні шини живлення (на кресленні не показані). З точки зору роботи стативу вона багатофункціональна. В цілому, роботу запропонованого стативу можна охарактеризувати як таку, що приймає інформацію, оброблює її та автоматично або за командою оператора направляє її виконавчому органу.

Джерела інформації:

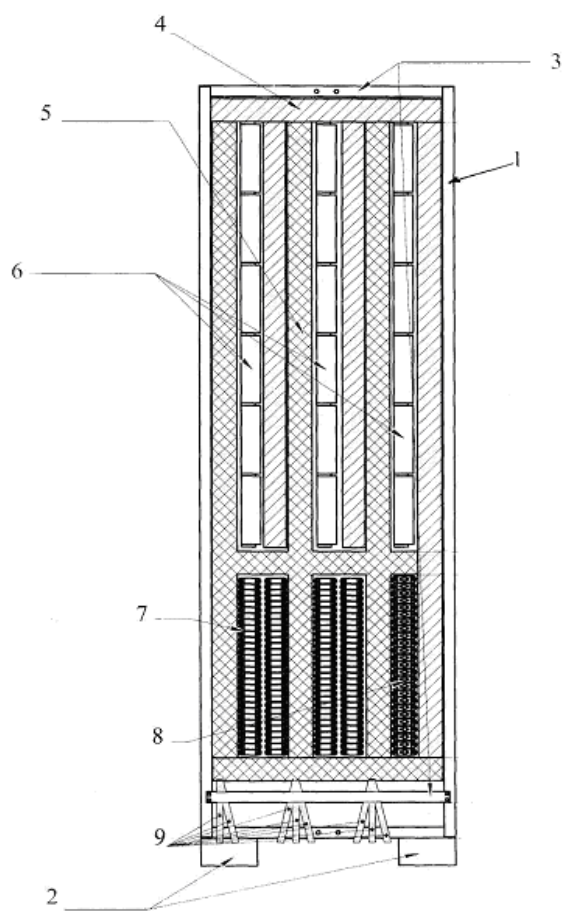
1) Патент (51) Н 05 К 7/00, (19) SU, (11) 1504825, (21) 4325807/24-21, (22) 04.11.87, (46) 30.08.89 Бюл. №32, (72) Ю.Н. Ширяев, Л.С. Лутченков (аналог)

2) Технічні умови (найближчий аналог) ТУ У 31.2-13824642-00202004 (ТАСК.665211.001 ТУ). Введені в дію з 2004-09-06, без обмеження терміну дії.

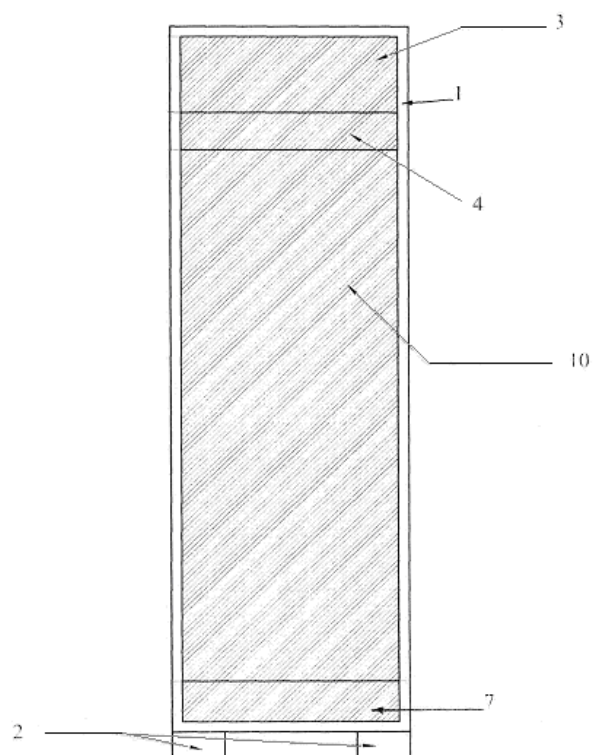
5

60498

6

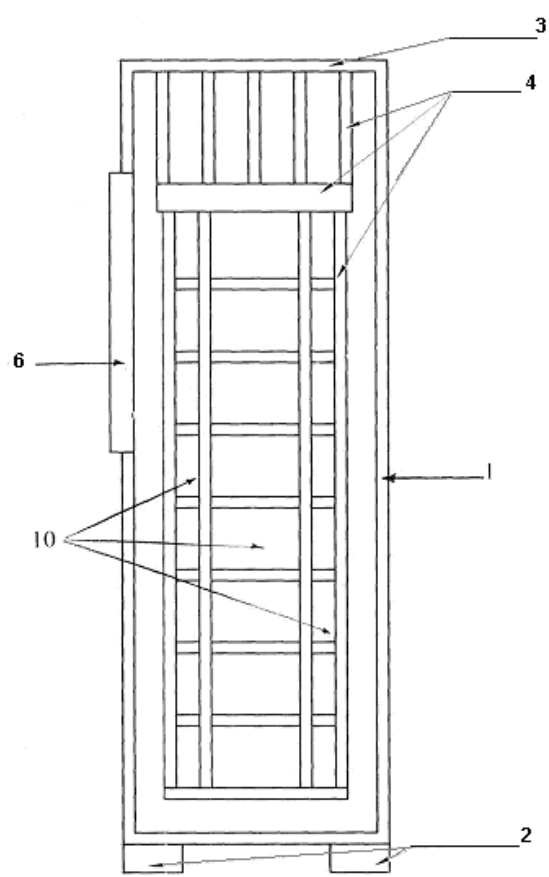


Фиг. 1



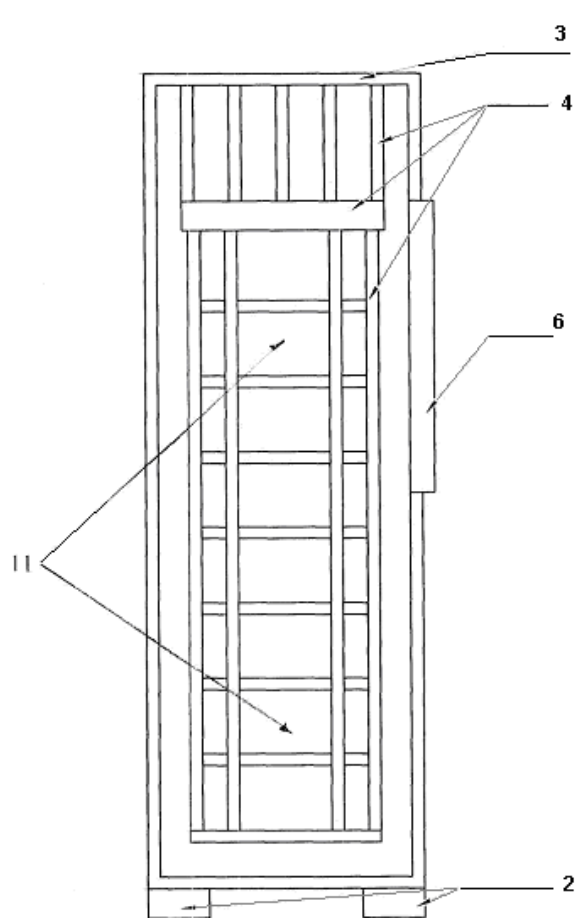
вигляд спереду

Фиг. 2



вигляд ззаду

Фіг. 3



Фіг. 4