



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 146919

(13) U

(51) МПК

H01M 50/20 (2021.01)

H01M 50/267 (2021.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**(21)** Номер заявки: **u 2020 06109****(22)** Дата подання заявки: **22.09.2020****(24)** Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: **01.04.2021****(46)** Публікація відомостей
про державну
реєстрацію: **31.03.2021, Бюл.№ 13****(72)** Винахідник(и):

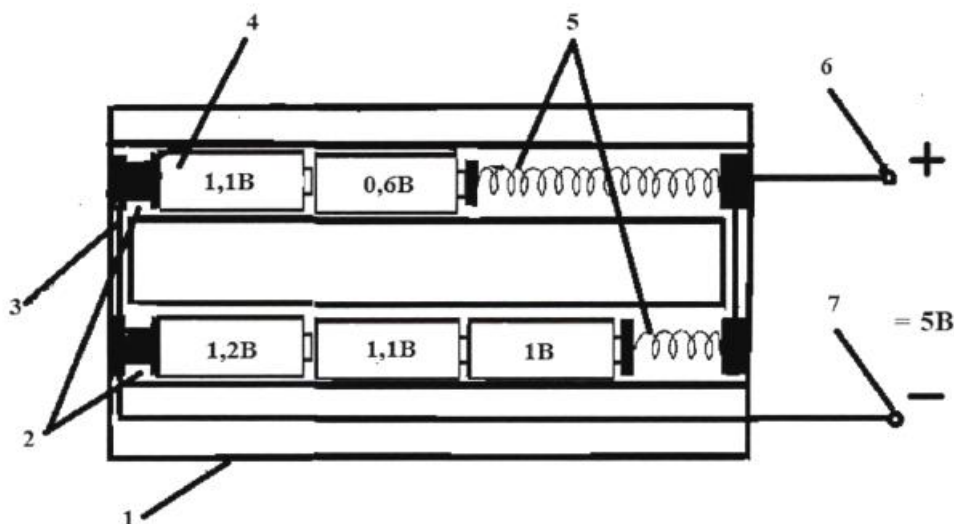
**Стручаєв Микола Іванович (UA),
Стьопін Юрій Олексійович (UA),
Квітка Сергій Олександрович (UA),
Єфимчук Олександр Анатолійович (UA),
Загорко Надія Петрівна (UA)**

(73) Володілець (володільці):

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72312 (UA)**

(54) ХОЛДЕР СКЛАДАЛЬНИЙ ДЛЯ ГРУПОВОЇ БАТАРЕЇ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ**(57)** Реферат:

Холдер складальний для групової батареї джерела живлення містить корпус, контакти "плюс", контакти "мінус". Корпус містить відсіки, всередині яких розміщують батарейки, з'єднані з електродами, які утворюють їх послідовне з'єднання, забезпечуючи необхідну для користувача напругу. Контакти "мінус" містять пружини.



UA 146919 U

Запропонована корисна модель належить до електротехніки, зокрема стосується джерел живлення.

Найбільш близьким аналогом запропонованої корисної моделі є тримач для акумулятора з торцевою вставкою, що містить корпус, контакти "плюс", контакти "мінус" [Патент RU № 2527940, H01M 2/10, опубл. 10.09.2014].

Недоліком цього відомого пристрою є складна конструкція, низька ефективність використання енергії батарейок та надійність функціонування пристрою.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій, шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволять спростити конструкцію, підвищити ефективність використання енергії батарейок та надійність функціонування пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що у холдері складального для групової батареї джерела живлення, що містить корпус, контакти "плюс", контакти "мінус", згідно з корисною моделлю, корпус містить відсіки, всередині яких розміщують батарейки, з'єднані з електродами, які утворюють їх послідовне з'єднання, забезпечуючи необхідну для користувача напругу, контакти "мінус" містять пружини.

Застосування холдера складального для групової батареї джерела живлення запропонованої конструкції дозволяє спростити конструкцію та підвищити ефективність використання енергії батарейок, завдяки тому, що корпус містить відсіки, всередині яких розміщують батарейки, з'єднані з електродами, які утворюють їх послідовне з'єднання, забезпечуючи необхідну для користувача напругу, а розміщення всередині контактів "мінус" пружини дозволяє забезпечити щільний контакт і таким чином підвищити надійність функціонування пристрою.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображена схема пристрою.

Холдер складальний для групової батареї джерела живлення містить корпус 1, корпус включає відсіки 2, з'єднані з електродами 3, які утворюють їх послідовне з'єднання, всередині відсіків 2 розміщують батарейки 4, пружини 5, контакти 6 "плюс", контакти 7 "мінус".

Пристрій працює таким чином.

У корпусі 1 холдера складального для групової батареї джерела живлення, а саме всередині відсіків 2, з'єднаних з електродами 3, розміщують батарейки 4, так щоб утворилось їх послідовне з'єднання, причому контакти 7 "мінус" містять пружини 5 для забезпечення щільного контакту. Кількість батарейок підбирають, попередньо вимірявши їх потенціали, так щоб їх сума забезпечила необхідну для користувача напругу. Контакти 6 "плюс" та контакти 7 "мінус" поєднуються до користувача. Далі процес повторюється.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Холдер складальний для групової батареї джерела живлення, що містить корпус, контакти "плюс", контакти "мінус", який **відрізняється** тим, що корпус містить відсіки, всередині яких розміщують батарейки, з'єднані з електродами, які утворюють їх послідовне з'єднання, забезпечуючи необхідну для користувача напругу, контакти "мінус" містять пружини.

