



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87593** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**H01B 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 11127**  
(22) Дата подання заявки: **18.09.2013**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.02.2014**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.02.2014, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):  
**Котляренко Леонід Петрович (UA),**  
**Федорченко Ірина Вікторівна (UA),**  
**Нікуліна Олена Валеріївна (UA),**  
**Михайлов Руслан Олександрович (UA),**  
**Осаулко Єгор Ігорович (UA),**  
**Нікулін Валерій Миколайович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Котляренко Леонід Петрович,**  
Фонтанська дорога, 72, м. Одеса, 65016 (UA),  
**Федорченко Ірина Вікторівна,**  
вул. Соломії Крушельницької 3, кв. 26, м. Київ (UA),  
**Нікуліна Олена Валеріївна,**  
вул. Софіївська, 17, кв. 38, м. Одеса, 65082 (UA),  
**Михайлов Руслан Олександрович,**  
вул. Ніжинська, 1, кв. 10, м. Одеса, 65026 (UA),  
**Осаулко Єгор Ігорович,**  
Фонтанська дорога, 72, м. Одеса, 65016 (UA),  
**Нікулін Валерій Миколайович,**  
вул. Софіївська, 17, кв. 38, м. Одеса, 65082 (UA)

## (54) ДЕТАЛІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИСТРОЇВ

### (57) Реферат:

Деталі електричних пристроїв, які мають мідну оболонку, причому додатково містять всередині мідної оболонки сталеву основу.

**UA 87593 U**



Корисна модель належить до деталей електричних пристроїв, що виконані з міді, товщиною більш, ніж 3 мм і може бути використаний в електротехнічній галузі.

В основу корисної моделі поставлена задача економії високовартісної міді при виробництві деталей електричних пристроїв не порушуючи їх електропровідності та збільшення їх жорсткості.

Авторських свідоцтв, з якими можна б було порівнювати наша корисна модель не існує.

Усі мідні деталі електричних пристроїв, які випускають на підприємствах України, виробляють з цілнокатаних мідних листів і полос. Недоліком є те, що, крім великого розходу високовартісної міді безпосередньо на деталі, ще з'являються відходи матеріалу та існує загроза їх деформації при використанні.

Розв'язання поставленої задачі досягається тим, що запропоновані нами деталі складаються з двох частин: сталеві основи та мідної оболонки. Це дозволяє використовувати меншу кількість міді при їх виробництві. Так як електрони струму рухаються в основному по зовнішній частині мідної оболонки, то погіршення передачі електричного струму майже не буде.

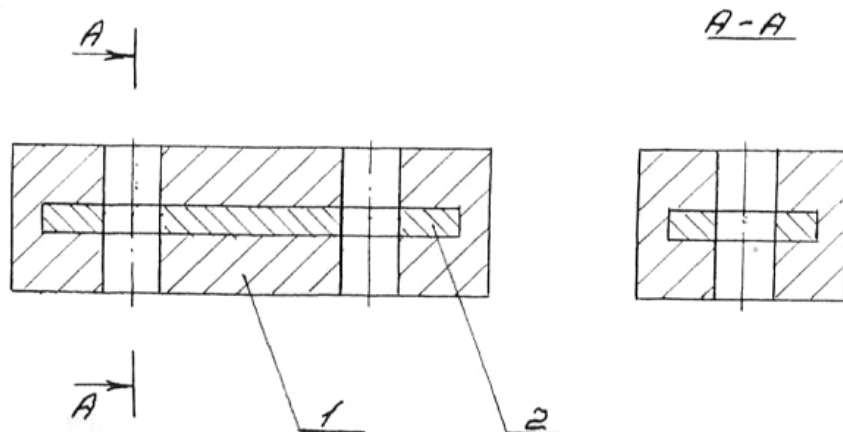
Сталева основа значно підвищує жорсткість деталей, практично виключаючи їх деформацію під час користування.

На кресленні зображено загальний вигляд деталі електричного пристрою. У середині мідної оболонки 1 розташована сталева основа 2.

Такі деталі відрізняються від прототипів меншим вмістом міді, їх можна виробляти методом лиття.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Деталі електричних пристроїв, які мають мідну оболонку, які **відрізняються** тим, що додатково містять всередині мідної оболонки сталеву основу.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601