



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59157

(13) A

(51) 7 H01B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ІЗОЛЯТОР

1

2

(21) 2003032294

(22) 17 03 2003

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Гільов Олександр Олександрович

(73) Гільов Олександр Олександрович

(57) 1 Ізолятор, який складається з оконцевателів і ізоляційного наповнювача між ними, який відрізняється тим, що один оконцеватель має Т-

подібний борт, а інший - об'ємний корпус, що охоплює цей борт і заповнений ізоляційним наповнювачем так, що матеріал ізолятора витримує зусилля стиску незалежно від того, яке зусилля розтягання чи стиску прикладається до оконцевателів

2 Ізолятор за п. 1, який відрізняється тим, що між оконцевателями передбачена гірлянда з ізоляційного матеріалу

Винахід відноситься до електроапаратобудування, а саме - до елементів і частиц електроапаратів

Відомі ізолятори, виконані з ізоляційного корпусу й оконцевателів [1], [2]

Недоліком таких ізоляторів є зниження міцності ізоляційного матеріалу в процесі експлуатації з імовірністю руйнування ізолятора і всього апарата в цілому

Предбачувальний винахід вирішує задачу збільшення терміну служби і підвищення надійності роботи ізолятора

Зазначена задача зважується за допомогою такого профілю оконцевателів, що ізоляційний матеріал, розташований у просторі між ними, випробує зусилля стиску незалежно від того, яке зусилля - чи розтягання або стиску - прикладається до оконцевателів

Конструкція ізолятора представлена на малюнку В внутрішній порожнині оконцевателя 1 розташовується ізоляційний наповнювач 3, виконаний, наприклад, з капрону й утримуючий усередині себе нижній оконцеватель з Т-образним буртом

На виступаючій частині ізоляційного наповнювача 3 розміщується гірлянда 4, виконана також з ізоляційного матеріалу й збільшувальна ізоляційний проміжок між верхнім 1 і нижнім 2 оконцевателями й. Наповнювач вводиться в пластичному виді

в простір між оконцевателями через отвір 5, а потім твердне

Ізолятор працює в такий спосіб. При подачі стискального зусилля на оконцеватель 2, спрямованого униз від положення на малюнку, він тисне Т-образним буртом на ізоляційний наповнювач 3 і через нього на нижню підставу оконцевателя 1. У такий спосіб зона А наповнювача 3 передає робоче зусилля від нижнього оконцевателя 2 верхньому 1 і працює при цьому на стиск

При подачі зусилля на оконцеватель 2, спрямованого нагору від положення на малюнку, він тисне на оконцеватель 1 через зону В наповнювача 3, що також при цьому працює на стиск

У такий спосіб позитивний ефект досягається за рахунок того, що при русі в ту чи іншу сторону ізоляційний матеріал 3 випробує напругу в зонах А чи В, але щораз це зусилля стиску, що не можуть привести до розриву ізолятора, оскільки ізоляційний матеріал 3 укладений у замкнутому обсязі порожнини оконцевателя 1

Це підвищує надійність роботи і збільшує термін служби ізолятора і всього апарата в цілому

Джерела інформації

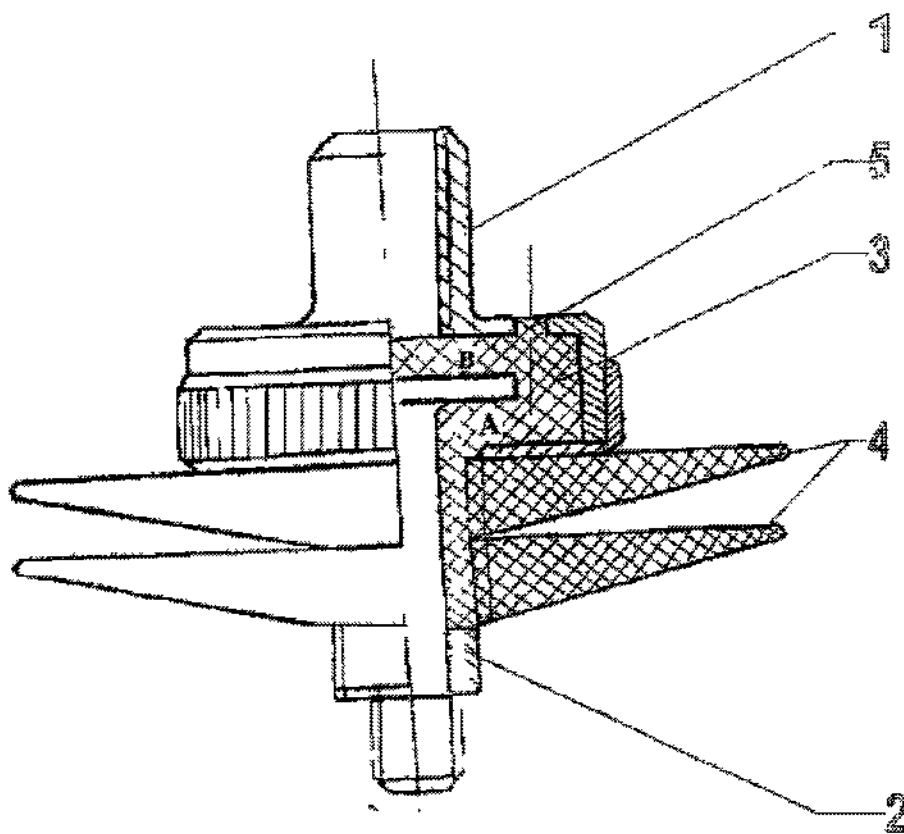
1 Патент №1765761 кл. H01B 17/02, ФРН, 1977р.

2 А с. СРСР №890447 H01B 17/00, 1972р.

(13) A

(11) 59157

(19) UA



Фиг.