



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57068

(13) C2

(51) 7 H01M10/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ЛУЖНИЙ НІКЕЛЬКАДМІЄВИЙ АКУМУЛЯТОР

1

2

(21) 99105550

(22) 12 10 1999

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Івасів Ігор Романович

(73) Івасів Ігор Романович

(56) Авторське свідоцтво №609150

(57) Лужний нікелькадмієвий акумулятор, який складається з металевих корпусу, позитивного та негативного електродів, який відрізняється тим, що ламелі електродів розміщені вертикально, між двома позитивними електродами розміщено нега-

тивний електрод, позитивні електроди з'єднані у верхній частині пірамідальною скобою, обладнаною постійним магнітом, струмовідводи позитивних електродів закріплені у нижній частині корпусу, вертикальний розмір корпусу і вертикальний розмір електродів мають співвідношення пропорції "золотого ряду" як 0,618 0,382, корпус у верхній частині обладнаний накладною кришкою, ізольованою від корпусу, а струмовідвід негативного електрода має вихід у верхній частині накладної кришки

Винахід належить до області електротехнічної промисловості, конкретно до лужних нікелькадмієвих акумуляторів

Відомий лужний акумулятор (СРСР H01M10/30 авт. свид. №722506 від 24 02 77), який має окисно-нікелевий позитивний електрод і ламельний залізний негативний електрод

Такий акумулятор має малі електричні характеристики і велику вагу, значна частина якої належить неактивним частинам

Найбільш близьким до винаходу є нікелькадмієвий акумулятор (СРСР H01M 10/30 авт. свид. №609150 від 17 08 76) маючий металевий корпус позитивний і негативний електроди

Такий акумулятор має на одиницю активної маси невелику ємкість величини заряду

Цей винахід спрямовано на збільшення ємкості величини заряду на одиницю активної маси електродів в 5-7 разів

Для цього ламелі електродів розміщені вертикально, між двома позитивними електродами розміщено негативний електрод, позитивні електроди з'єднані у верхній частині пірамідальною скобою, обладнаною постійним магнітом, струмовідводи позитивних електродів закріплені у нижній частині корпусу, вертикальний розмір корпусу і вертикаль-

ний розмір електродів мають співвідношення пропорції "золотого ряду" як 0,618 0,382, корпус у верхній частині обладнаний накладною кришкою, ізольованою від корпусу, а струмовідвід негативного електрода має вихід у верхній частині накладної кришки

На фіг. 1-2 схематично зображено запропонований акумулятор

В металевому корпусі 1 розміщені позитивні електроди 2 і негативний 3, між ламелями електрода знаходяться сталеві полюсні пластинки 4, позитивні електроди з'єднані пірамідальною скобою 5, обладнаною постійним магнітом 6, накладна кришка 7 має гумовий сальник 8 і ізолюючу тканину 9, позитивні електроди мають струмовідводи 10, а негативний має струмовід 11

Співвідношення пропорції "золотого ряду" між корпусом 1 позитивними електродами 2 і негативного 3, а також включення у конструкцію пірамідальної скоби 5 з постійним магнітом 6 допомогли утворити безпосередньо на електродах нижній і верхній полюси, що дозволяє збільшити ємкість величини заряду на одиницю активної маси в 5-7 разів, сталеві полюсні пластинки 4 між ламелями електрода і накладна кришка 7 посилюють і утримують ефект полюсів

(13) C2

(11) 57068

(19) UA

