



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71045 (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) 2002065306

(22) 27.06.2002

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Івасів Ігор Романович

(73) Івасів Ігор Романович

(56) А.С. СРСР №722506, H01M10/30, 1977

Заявка України № 99105550 (патент № 57068),
H01M10/30, 1999

(57) Лужний нікелькадмієвий акумулятор, який має металевий корпус, негативний електрод, розміщений між двома позитивними електродами, вертикальний розмір корпусу і вертикальний розмір електродів мають співвідношення "золотого ряду" як 0,618:0,382, який **відрізняється** тим, що кожний позитивний електрод поділений на чотири частини, струмовідводи яких закріплені до корпусу, струмовідвід негативного електрода має вихід у верхній частині акумулятора.

Винахід відноситься до області електротехнічної промисловості, а саме, до лужних нікелькадмієвих акумуляторів, які можна використати в побудові електромобіля.

Відомий лужний акумулятор (СРСР H01M10/30, авт. свід. №722506 від 24.02.1977р.), який має окисно-нікелевий позитивний електрод і ламельний залізний негативний електрод.

Недоліком відомого акумулятора є малі електричні характеристики та велика вага, значна частина якої належить неактивним частинам.

Найбільш близьким до винаходу є нікелькадмієвий акумулятор (Україна, H01M10/30 з №99105550 від 12.10.1999р.), який має металевий корпус, між двома позитивними електродами розміщено негативний електрод, вертикальний розмір корпусу і вертикальний розмір електродів мають співвідношення "золотого ряду" як 0,618:0,382.

Такий акумулятор має невелику е.р.с., яка складає 1,4в.

В основу винаходу поставлено збільшення е.р.с. за рахунок конструкції самого акумулятора на 0,15в.

Поставлена задача вирішується тим, що між двома позитивними електродами розміщено негативний електрод, кожний позитивний електрод поділений на чотири частини, струмовідводи яких прикріплені до корпусу, струмовідвід негативного

електрода має вихід у верхній частині акумулятора, між двома такими акумуляторами розміщені 3 постійні магніти, ззовні акумулятори об'єднують дві сталеві підковоподібні накладки в ізоляції.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю суттєвих ознак, що заявляються, та технічним результатом, що досягається, полягає в такому.

Кожний позитивний електрод поділений на чотири частини.

На фіг.1 схематично зображений лужний нікелькадмієвий акумулятор,
на фіг.2 - те ж саме,
на фіг.3 - те ж саме.

Акумулятор містить металевий корпус 1, в якому розміщені позитивні електроди 2 з струмовідводами 4, а негативний електрод 3 має струмовідвід 5, постійні магніти 6 розміщені між двома акумуляторами, які об'єднані сталевими підковоподібними накладками 7.

Збільшення е.р.с. на 0,15в. досягається за рахунок чисельної протилежності, де проти однієї пластини негативного електрода 3, протистоять вісім частин позитивних електродів 2, а об'єднання двох акумуляторів накладками 7 в пару, де розміщені постійні магніти 6, посилює та утримує ефект протилежності.

Винахід, що заявляється, є промислово придатним для серійного виробництва.

(13) C2

(11) 71045

(19) UA

