



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2007114067/09, 01.11.2005

(30) Конвенционный приоритет:
15.11.2004 KR 10-2004-0092887

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2008 Бюл. № 29

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
13.04.2007(86) Заявка РСТ:
KR 2005/003639 (01.11.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/052063 (18.05.2006)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Миц

(71) Заявитель(и):
ЭЛ ДЖИ КЕМ, ЛТД. (KR)(72) Автор(ы):
КАНГ Дзухиун (KR),
ПАРК ДзонгМин (KR),
ЙООН Йео Вон (KR),
ДЗУНГ До Янг (KR)(54) **БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ, ИМЕЮЩИХ КОНФИГУРАЦИЮ С ЧЕРЕДУЮЩЕЙСЯ ОРИЕНТАЦИЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Блок батарей, включающий в себя множество картриджей, которые установлены стопкой друг на друга, причем картриджи электрически соединены друг с другом, при этом картриджи установлены стопкой с чередующейся ориентацией, при которой электродные выводы второго из картриджей, соседнего с первым из картриджей, расположены под углом 90° или более к электродным выводам первого из картриджей, а электродные выводы третьего из картриджей, соседнего со вторым из картриджей, расположены в такой же ориентации, что и электродные выводы первого из картриджей, и при этом электродные выводы первого из картриджей соответственно электрически соединены с электродными выводами третьего из картриджей, электродные выводы второго из картриджей соответственно электрически соединены с электродными выводами четвертого из картриджей, и электродные выводы последнего из картриджей соответственно электрически соединены с электродными выводами соседнего из картриджей.

2. Блок батарей по п.1, в котором угол ориентации между электродными выводами соседних картриджей составляет 180°.

3. Блок батарей по п.1, в котором каждый из картриджей имеет установленные в нем единичные элементы, и эти единичные элементы являются элементами квадратной формы или элементами пакетной формы.

4. Блок батарей по п.3, в котором единичные элементы являются литий-ионными полимерными элементами-аккумуляторами.

5. Блок батарей по п.1, в котором каждый из картриджей имеет установленные в нем единичные элементы, и эти единичные элементы соединены последовательно, или единичные элементы соединены параллельно после того, как единичные элементы соединены последовательно.

6. Блок батарей по п.1, в котором электрическое соединение между электродными выводами картриджей выполнено с помощью проводящих металлических шин, электрических проводов или печатной платы.

7. Блок батарей по п.1, в котором электродные выводы картриджей электрически соединены последовательно, или электродные выводы картриджей электрически соединены параллельно после того, как электродные выводы картриджей электрически соединены последовательно.

8. Блок батарей по п.1, причем этот блок батарей применяется в качестве источника питания для электромобилей или гибридных электромобилей высокой мощности с большой вместимостью.

RU 2007112002 A 2904114067

RU 2007114067 A