

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010143852/07**, **26.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.03.2008 DE 102008015622.1(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **26.10.2010**(86) Заявка РСТ:
DE 2009/000420 (26.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/117999 (01.10.2009)

Адрес для переписки:

**103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. С.Б.Фелицыной, рег.
№ 303**

(71) Заявитель(и):

АЙ КЬЮ ПАУЭР ЛАЙСЕНСИНГ АГ (CH)

(72) Автор(ы):

БАУЭР Гюнтер К. (DE)(54) **БАТАРЕЯ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ, С ТЕМПЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ И
ВЫРАВНИВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ**

(57) Формула изобретения

1. Батарея с жидким электролитом, имеющая:
 - корпус (1) с днищем (1d) корпуса,
 - электроды (4), расположенные в корпусе (1),
 - жидкий электролит (3) и
 - темперирующее устройство с плоской темперирующей плитой, которая снаружи регулирует температуру днища (1d) корпуса, отличающаяся тем, что
 - днище (1d) корпуса на своей внутренней стороне имеет большое количество выступов (5) теплообменника, которые имеют функцию теплообменника.
2. Батарея с жидким электролитом по п.1, отличающаяся тем, что выступы (5) теплообменника являются проходящими от стенки к стенке батареи перемычками.
3. Батарея с жидким электролитом по п.1, отличающаяся тем, что выступы (5) теплообменника расположены в виде сетки.
4. Батарея с жидким электролитом по п.3, отличающаяся тем, что выступы (5) теплообменника имеют геометрию с большой поверхностью.
5. Темперирующее устройство для батареи с жидким электролитом по пп.1-4, отличающееся тем, что темперирующая плита (2) в каждой ячейке батареи имеет, по

меньшей мере, одну поверхность нагрева и одну поверхность охлаждения.

6. Темперирующее устройство по п.5, отличающееся тем, что на темперирующей плите (2) расположена плита (6) выравнивания температуры, так что осуществляется выравнивание температуры.

7. Темперирующее устройство по п.5, отличающееся тем, что темперирующая плита (2) выполнена такой толщины, что осуществляется функция выравнивания температуры.

RU 2 0 1 0 1 4 3 8 5 2 A

RU 2 0 1 0 1 4 3 8 5 2 A