

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01229275.3

[45]授权公告日 2002 年 11 月 20 日

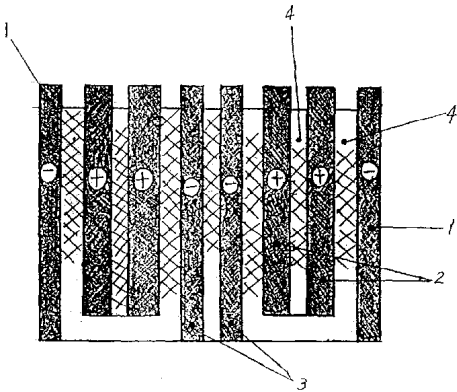
[11]授权公告号 CN 2521764Y

[22]申请日 2001.06.29 [21]申请号 01229275.3
[73]专利权人 马大成
地址 300051 天津市和平区岳阳道 150 号体工楼 3 门 4 楼
共同专利权人 赵文超
[72]设计人 马大成 赵文超

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54]实用新型名称 双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池
[57]摘要

一种双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池,在蓄电池两端单极负极板之间的正、负极群中,是由若干个两片正、负同极性极板并列叠加成的双复合极板,在上述的并列叠加成的双复合正极板和双复合负极板之间设有超细玻璃纤维隔板做为一个正极单元和一个负极单元。本实用新型在蓄电池深放电循环工作条件下,最大限度的抑制了正、负极板的变形,提高了电解液的扩散能力,大大延长了蓄电池的使用寿命。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池，在蓄电池两端设有单极负极板，其特征在于：在蓄电池两端单极负极板之间的正、负极群中，是由若干个两片正、负同极性极板并列叠加成的双复合极板，在上述的并列叠加成的双复合正极板和双复合负极板之间设有超细玻璃纤维隔板做为一个正极单元和一个负极单元。

双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池

本实用新型属于蓄电池，特别涉及一种双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池。

本实用新型以前，阀控密封式铅酸蓄电池由若干个单片正、负极板并列构成单体极群。其在使用过程中却存在着：使用寿命短，正、负极板变形大，而且负极板未能有效地释放电能的缺陷。

本实用新型的目的是提供一种在蓄电池深放电循环工作条件下，最大限度的抑制了正、负极板的变形，提高了电解液的扩散能力，大大延长了蓄电池的使用寿命的双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池，以克服现有蓄电池使用中之不足。

本实用新型的目的是以如下技术方案实现的：双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池，在蓄电池两端设有单极负极板，其特征在于：在蓄电池两端单极负极板之间的正、负极群中，是由若干个两片正、负同极性极板并列叠加成的双复合极板，在上述的并列叠加成的双复合正极板和双复合负极板之间设有超细玻璃纤维隔板做为一个正极单元和一个负极单元。

本实用新型体现的优越性在于：本实用新型与普通结构的蓄电池相比，其使用寿命可延长近一倍，在寿命期间，放电容量平稳，下降缓慢，正极板变形小，提高了负极板的利用率，并提高了电解液

的扩散能力，大大延长了蓄电池的使用寿命。

下面结合附图和实施例具体说明本实用新型。

附图 1 实用新型的结构示意图。

如图 1 所示：双复合极板阀控密封式铅酸蓄电池，在蓄电池两端设有单极负极板 1 之间的正、负极群中，是由若干个两片正、负同极性极板并列叠加成的双复合极板 2、3，双复合正、负极板 2、3 交错设置，并且在上述的双复合正极板 2 和双复合负极板 3 之间设有超细玻璃纤维隔板 4 做为一个正极单元和一个负极单元，其超细玻璃纤维隔板 4 的容积可等同于单片极板的容积。

