



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202758949 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220372854. 9

(22) 申请日 2012. 07. 30

(73) 专利权人 徐金山

地址 225643 江苏省扬州市高邮市卸甲镇金家村九组 22 号

(72) 发明人 徐金山

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H01M 2/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

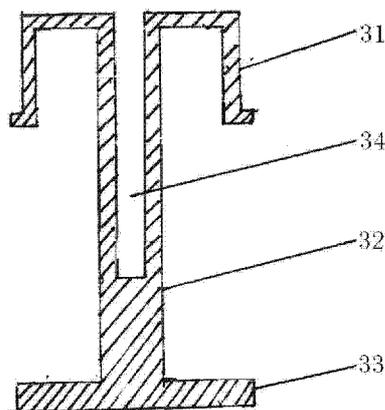
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种蓄电池的安全阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓄电池的安全阀,包括阀帽、阀柱和阀片,所述阀片位于底部,阀柱位于阀片之上并与阀片垂直设置,所述阀柱上设有一个盲孔,所述阀帽的结构为以盲孔为中心轴的对称结构,安全阀为伞状台阶结构。本实用新型的蓄电池的安全阀,在使用时与蓄电池的注液孔组装配合,安全阀的阀柱和阀片安装在注液孔内,具有良好的密封性能,确保蓄电池充电时无酸雾、无酸液外溢,失水少,并且够适应快速充电和高功率放电,具有使用寿命长、储备容量大、高效、耐用、耐腐蚀、免维护和无污染等优点。



1. 一种蓄电池的安全阀,其特征在于:包括阀帽(31)、阀柱(32)和阀片(33),所述阀片(33)位于底部,阀柱(32)位于阀片(33)之上并与阀片(33)垂直设置,所述阀柱(32)上设有一个盲孔(34),所述阀帽(31)的结构为以盲孔(34)为中心轴的对称结构。
2. 根据权利要求1所述的蓄电池的安全阀,其特征在于:所述阀帽(31)为伞状结构。
3. 根据权利要求1所述的蓄电池的安全阀,其特征在于:安全阀整体为由橡胶材质制成的安全阀。

## 一种蓄电池的安全阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓄电池,具体涉及一种蓄电池的安全阀。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的阀控式密封铅酸蓄电池,其安全阀均是圆柱塞结构,密封性能差,难以避免水分损失,无法进一步提高蓄电池使用寿命。过量的水分损失会导致电解液减少、阀控式密封铅酸蓄电池容量损失,引起正、负极板跟隔膜脱离接触或供酸量不足,导致阀控式密封铅酸蓄电池放不出电来,并使蓄电池热容大大减小,产生的热量使蓄电池温度升高速度加快,导致蓄电池外壳膨胀变形或炸裂,影响使用安全。

### 实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种密封性能良好的蓄电池的安全阀。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种蓄电池的安全阀,包括阀帽、阀柱和阀片,所述阀片位于底部,阀柱位于阀片之上并与阀片垂直设置,所述阀柱上设有一个盲孔,所述阀帽的结构为以盲孔为中心轴的对称结构,安全阀整体为伞状台阶结构。

[0005] 其中,阀帽为伞状结构;安全阀整体为由橡胶等软质材料制成的安全阀。

[0006] 有益效果:本实用新型的蓄电池的安全阀,在使用使与蓄电池的注液孔组装配合,安全阀的阀柱和阀片安装在注液孔内,具有良好的密封性能,确保蓄电池充电时无酸雾、无酸液外溢,失水少,并且够适应快速充电和高功率放电,具有使用寿命长、储备容量大、高效、耐用、耐腐蚀、免维护和无污染等优点。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0009] 如图1所示,本实用新型的蓄电池的安全阀,包括阀帽31、阀柱32和阀片33,阀片33位于底部,阀柱32位于阀片33之上并与阀片33垂直设置,阀柱32上设有一个盲孔34,阀帽31的结构为以盲孔34为中心轴的对称结构,安全阀整体为伞状台阶结构。

[0010] 本实施例中,阀帽31为伞状结构;安全阀整体为由橡胶材质制成的安全阀。

[0011] 本实用新型的蓄电池的安全阀在使用使与蓄电池的注液孔组装配合,安全阀的阀柱32和阀片33安装在注液孔内,具有良好的密封性能,确保蓄电池充电时无酸雾、无酸液外溢。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和

---

润饰也应视为本实用新型的保护范围。

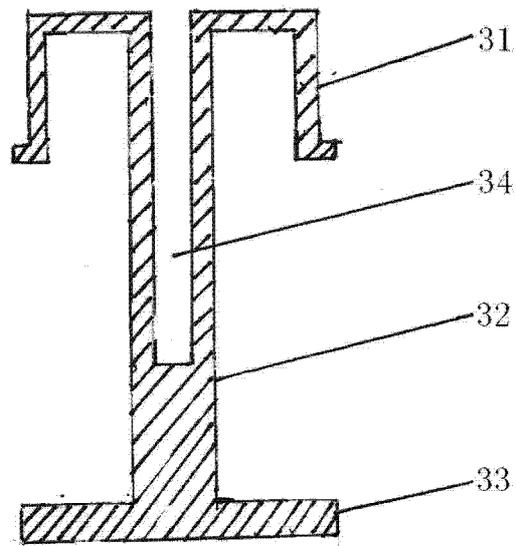


图 1