

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 2/20 (2006.01)

H01M 2/02 (2006.01)

专利号 ZL 200720037066.3

[45] 授权公告日 2008年3月19日

[11] 授权公告号 CN 201038246Y

[22] 申请日 2007.4.24

[21] 申请号 200720037066.3

[73] 专利权人 江苏华富控股集团

地址 225600 江苏省高邮市海潮东路

[72] 发明人 居春山 王彩霞 任建成

[74] 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

代理人 江平

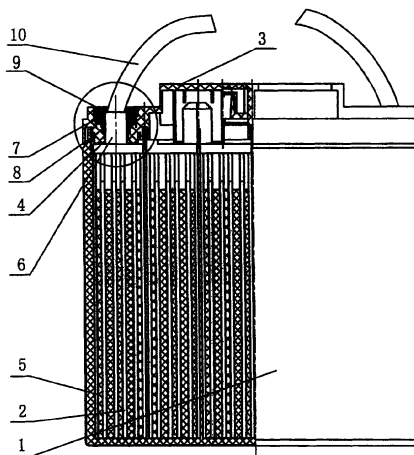
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

储能蓄电池

[57] 摘要

储能蓄电池，涉及一蓄电池生产技术，特别是其极柱的连接结构技术。本实用新型包括设有电池槽的箱体、配合在箱体上端的上盖，上盖上顶部开设通孔，在电池槽内布置的极板，极板的上端连接极柱，极柱通过密封圈和底胶支撑在上盖的通孔内，极柱的上端连接导线，所述导线的另一端设置在上盖的通孔外端，导线与上盖之间设置绝缘胶层。本实用新型与原来的产品结构相比，接线方式有所改变，原来采用的接线端子直接裸露在外界，现在采用端子连接线密封在电池内部，只留有导线与外部设备连接。本实用新型适合应用于易受潮、易腐蚀的恶劣环境，且受外界温度影响小。



1、储能蓄电池，包括设有电池槽的箱体、配合在箱体上端的上盖，上盖上顶部开设通孔，在电池槽内布置的极板，极板的上端连接极柱，极柱通过密封圈和底胶支撑在上盖的通孔内，其特征在于极柱的上端连接导线，所述导线的另一端设置在上盖的通孔外端，导线与上盖之间设置绝缘胶层。

储能蓄电池

技术领域

本实用新型涉及一蓄电池生产技术，特别是其极柱的连接结构技术。

背景技术

通常蓄电池使用在干燥、无污染的良好环境。随着太阳能光能的广为应用，蓄电池作为照明用具有电能储备产品，因安装需要，储能蓄电池常被埋于地下，处在湿度大、易受腐蚀的恶劣环境，而原先的接线端子（即极柱）裸露在电池外部，就不能适应这种工作环境。

实用新型内容

本实用新型目的在于设计一种不怕潮湿、抗腐蚀的储能蓄电池。

本实用新型包括设有电池槽的箱体、配合在箱体上端的上盖，上盖顶部开设通孔，在电池槽内布置的极板，极板的上端连接极柱，极柱通过密封圈和底胶支撑在上盖的通孔内，极柱的上端连接导线，所述导线的另一端设置在上盖的通孔外端，导线与上盖之间设置绝缘胶层。

本实用新型与原来的产品结构相比，接线方式有所改变，原来采用的接线端子直接裸露在外界，现在采用端子连接线密封在电池内部，只留有导线与外部设备连接。本实用新型适合应用于易受潮、易腐蚀的恶劣环境，且受外界温度影响小。

附图说明

图1为本实用新型的一种结构示意图。

图2为图1中I部放大图。

具体实施方式

如图1、2所示，箱体1内设有电池槽2，上盖3配合在箱体1的上端，上盖3顶部开设通孔4。在电池槽2内布置若干块极板5，极板5的上端连接极柱6。

极柱6通过密封圈7和底胶8支撑在上盖3的通孔4内，极柱6的上端连接导线10，导线10的另一端设置在上盖3的通孔4外端，导线10与上盖3之间设置绝缘胶层9。

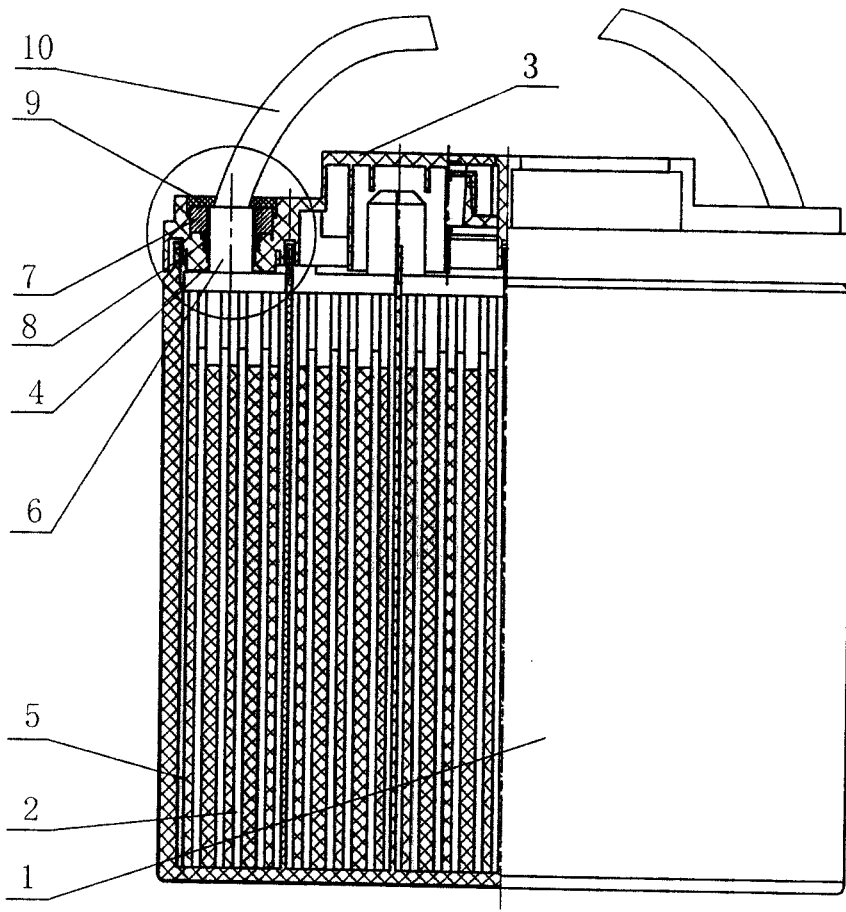


图1

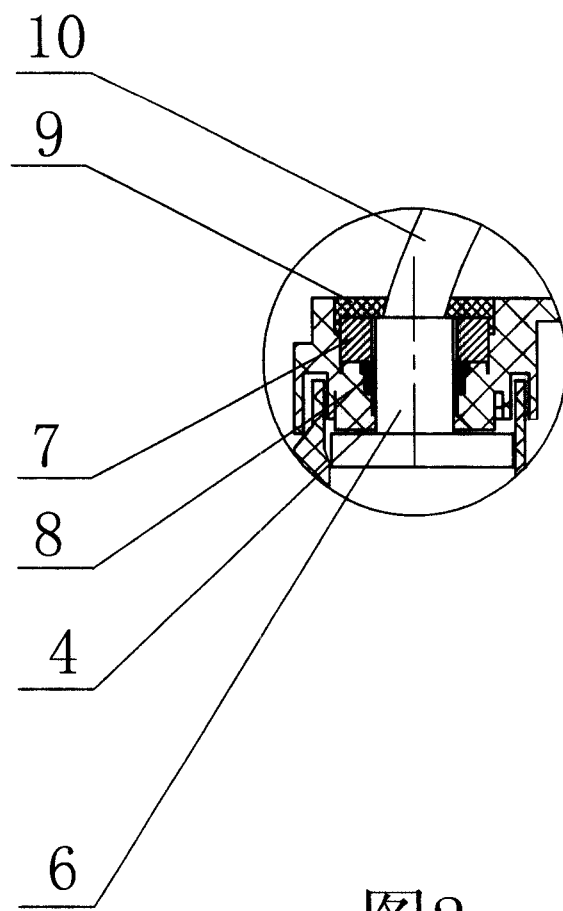


图2