(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203521499 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320572324.3

(22)申请日 2013.09.16

(73)专利权人 西安旌旗电子股份有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区新区丈八六路 11 号

(72)发明人 胡刚 康美生 范帅

(51)Int.Cl.
H01M 2/10(2006.01)

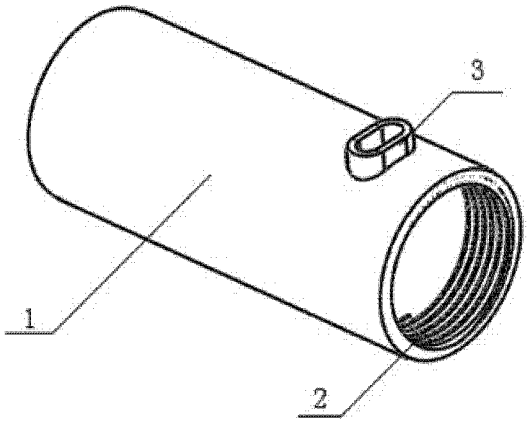
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防水电池仓

(57)摘要

本实用新型涉及仪表领域，尤其涉及一种防水电池仓。包含电池仓(1)，所述电池仓(1)一端包含入口，所述入口上有螺纹口(2)，所述入口上有可开启的外盖(4)，所述外盖(4)外壁包含螺纹槽(5)，所述外盖(4)的一侧还包含一圈直角形折弯，所述直角形折弯能够在外盖(4)盖在电池仓(1)上时将电池仓(1)的外壁的部分掩盖，所述直角形折弯还包含垂直于电池仓(1)中心线的卡固壁。有益效果：电池仓和电池盖靠螺纹连接，操作简便，非常牢固。电池仓入口处有电池过线孔，用硅橡胶密封，防水效果良好。电池盖螺纹槽上涂有防水油脂层，防水效果良好，而且电池盖旋入时更加润滑流畅。



CN 203521499 U

1. 一种防水电池仓，其特征在于，包含电池仓（1），所述电池仓（1）一端包含入口，所述入口上有螺纹口（2），所述入口上有可开启的外盖（4），所述外盖（4）外壁包含螺纹槽（5），所述外盖（4）的一侧还包含一圈直角形折弯，所述直角形折弯能够在外盖（4）盖在电池仓（1）上时将电池仓（1）的外壁的部分掩盖，所述直角形折弯还包含垂直于电池仓（1）中心线的卡固壁，卡固壁能够在外部再形成一层密封。

2. 如权利要求 1 所述的一种防水电池仓，其特征在于，所述外盖（4）上包含十字形槽（6）。

3. 如权利要求 2 所述的一种防水电池仓，其特征在于，所述外盖（4）上的螺纹槽（5）涂有防水油脂层。

4. 如权利要求 1 所述的一种防水电池仓，其特征在于，所述螺纹口（2）的螺纹上也有防水油脂层。

5. 如权利要求 1 所述的一种防水电池仓，其特征在于，所述电池仓（1）为圆柱形。

6. 如权利要求 1 所述的一种防水电池仓，其特征在于，还包含电池过线孔，其用硅橡胶密封。

一种防水电池仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仪表领域，尤其涉及一种防水电池仓。

背景技术

[0002] 电池仓是一种将电池包裹固定，并保护电池不受外物碰撞、腐蚀、浸泡的一种塑料壳体结构。

[0003] 目前市场上电子产品采用的大多电池仓，防水性能较差。而由于应用场合原因，很多电子产品需要工作在潮湿多水的场合，导致电池仓甚至在水中浸泡，因为压力而形成漏水现象，水流进电池仓内部就很容易腐蚀电池，从而无法正常工作；若造成电池短路时，很有可能产生爆炸现象，非常危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述电池仓在使用中存在无法防水的缺陷，提供一种防水性能良好的电池仓，操作简便，用途更加广泛。

[0005] 为了达到如上目的，本实用新型采取如下技术方案：

[0006] 一种防水电池仓，其特征在于，包含电池仓，所述电池仓一端包含入口，所述入口上有螺纹口，所述入口上有可开启的外盖，所述外盖外壁包含螺纹槽，所述外盖的一侧还包含一圈直角形折弯，所述直角形折弯能够在外盖盖在电池仓上时将电池仓的外壁的部分掩盖，所述直角形折弯还包含垂直于电池仓中心线的卡固壁，卡固壁能够在外部再形成一层密封。

[0007] 本实用新型进一步技术方案在于，所述外盖上包含十字形槽。

[0008] 本实用新型进一步技术方案在于，所述外盖上的螺纹槽涂有防水油脂层。

[0009] 本实用新型进一步技术方案在于，所述螺纹口的螺纹上也有防水油脂层。

[0010] 本实用新型进一步技术方案在于，所述电池仓为圆柱形。

[0011] 本实用新型进一步技术方案在于，还包含电池过线孔，其用硅橡胶密封。

[0012] 采用如上技术方案的本实用新型，相对于现有技术有如下有益效果：电池仓和电池盖靠螺纹连接，操作简便，非常牢固。电池仓入口处有电池过线孔，用硅橡胶密封，防水效果良好。电池盖螺纹槽上涂有防水油脂层，防水效果良好，而且电池盖旋入时更加润滑流畅。

附图说明

[0013] 为了进一步说明本实用新型，下面结合附图进一步进行说明：

[0014] 图 1 为实用新型的电池仓的结构示意图；

[0015] 图 2 为实用新型的外盖结构示意图；

[0016] 图 3 为实用新型的装配示意图；

[0017] 图 4 为带直角形折弯的外盖壁的结构示意图；

[0018] 其中：1，电池仓；2，螺纹口；3，电池过线孔；4，外盖；5，螺纹槽；6，十字形槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明，实施例不构成对本实用新型的限制：

[0020] 一种防水电池仓，其特征在于，包含电池仓 1，所述电池仓 1 一端包含入口，所述入口上有螺纹口 2。所述入口上有可开启的外盖 4，所述外盖 4 外壁包含螺纹槽 5。因此可以螺纹旋接，密封效果好。

[0021] 所述外盖 4 上包含十字形槽 6。所述外盖 4 上的螺纹槽 5 涂有防水油脂层。所述螺纹口 2 的螺纹上也有防水油脂层。不仅有润滑的效果，还能防止水渗入。

[0022] 结合图 4；所述外盖 4 的一侧还包含一圈直角形折弯，所述直角形折弯能够在外盖 4 盖在电池仓 1 上时将电池仓 1 的外壁的部分掩盖。从外部来防止水进入，所述直角形折弯的外包部分还可以紧贴电池仓 1 的外盖。所述电池仓 1 为圆柱形。还包含电池过线孔，其用硅橡胶密封。所述直角形折弯还包含垂直于电池仓 1 中心线的卡固壁。因此卡固壁能够在外部再形成一层密封。

[0023] 本新型防水效果更好，装配更加方便。所述外盖 4 上方包含十字形槽 6，因此能够方便地进行拆装。

[0024] 所述电池仓 1 入口上有电池过线孔 3，电池线穿过后用 703 硅胶进行灌封。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的范围内。

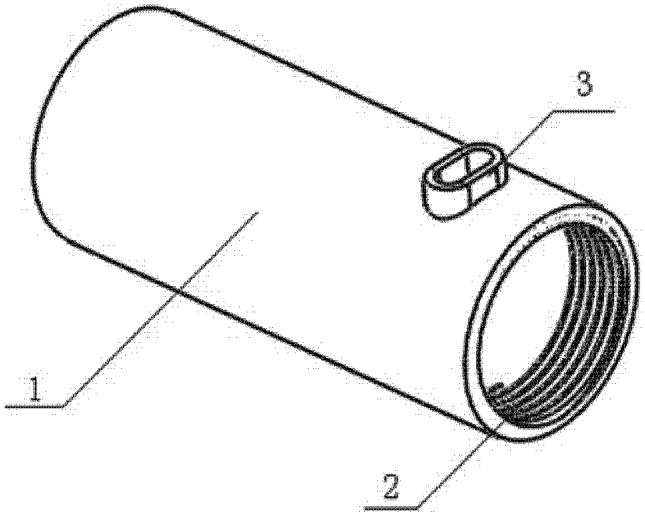


图 1

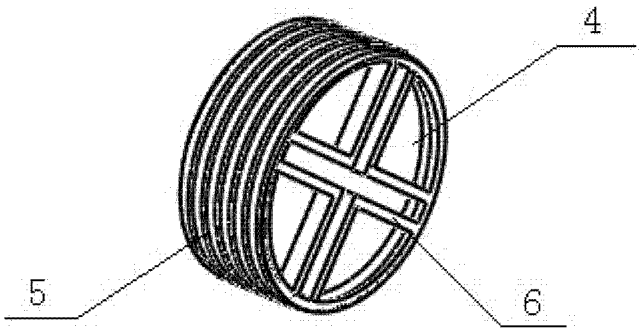


图 2

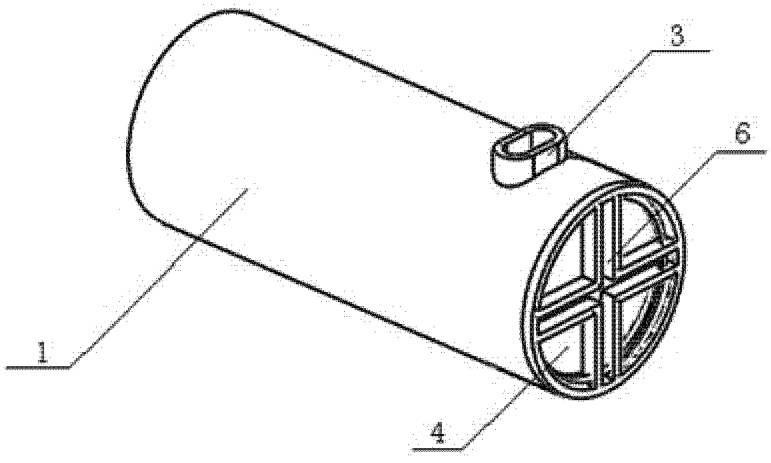


图 3

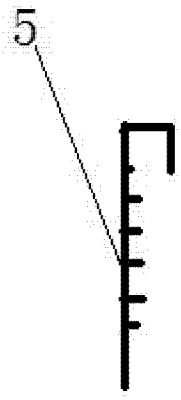


图 4