



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723693 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620353418.5

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 北京圣世信通科技发展有限公司

地址 100000 北京市海淀区北洼路4号华澳中心3#16G(住宅)

(72)发明人 阎戈卫 章和盛

(51)Int.Cl.

H01M 2/10(2006.01)

H01M 2/20(2006.01)

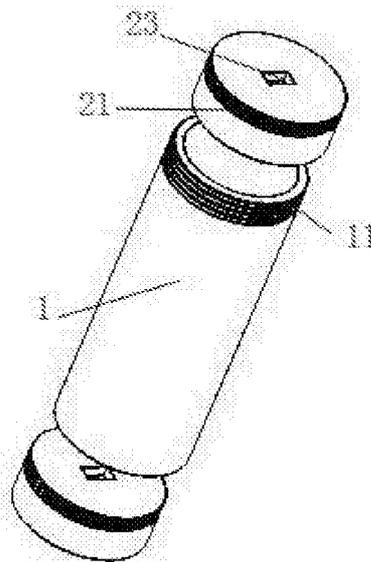
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种遥测终端插件式电池仓

(57)摘要

本实用新型提供一种遥测终端插件式电池仓,其特征在于,包括一电池腔、一腔盖,所述电池腔呈管状,上端设有第一外螺纹,下端设有第一内螺纹;所述腔盖为一端开口的凹槽,所述开口端内侧设有第二内螺纹,所述第二内螺纹与第一外螺纹相适配;所述腔盖上侧设有第二外螺纹,所述第二外螺纹与第一内螺纹相适配;所述腔盖顶部设有通孔;使各电池之间可以快速,方便的拆卸连接。



1. 一种遥测终端插件式电池仓, 其特征在于, 包括一电池腔、一腔盖, 所述电池腔呈管状, 上端设有第一外螺纹, 下端设有第一内螺纹; 所述腔盖为一端开口的凹槽, 所述开口端内侧设有第二内螺纹, 所述第二内螺纹与第一外螺纹相适配; 所述腔盖上侧设有第二外螺纹, 所述第二外螺纹与第一内螺纹相适配; 所述腔盖顶部设有通孔。

2. 根据权利要求1所述电池仓, 其特征在于, 所述电池腔侧壁设有电量监测电路。

3. 根据权利要求2所述电池仓, 其特征在于, 所述电量监测电路设有显示模块; 所述显示模块设置在电池腔侧壁。

4. 根据权利要求1所述电池仓, 其特征在于, 还包括电池组, 所述电池组设置在电池腔内部, 所述电池组的正极设有公头接口; 所述电池组负极设有与公头接口相适配的母头接口。

一种遥测终端插件式电池仓

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种电池盒,尤其涉及一种插件式电池仓,可用于遥测终端。

背景技术

[0002] 传统的遥测终端设备,比如水利监测的终端设备,均采用外接电源,虽然能够有充足的电源供应,但是对于一些较为偏僻的地点,野外等,由于供电设施的不完善,有时较难以保证每个地点都能供电,并且一旦电路故障,就会影响数据的监测。

[0003] 后来采用了电池组供电,但是电池组较为笨重,不易携带,并且如果其中一组电池损坏,即会使整个电池组无法工作,并且也很难维修,只能更换整个电池组。因而使用起来也极不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种遥测终端插件式电池仓,使各电池之间可以快速,方便的拆卸连接。

[0005] 本实用新型通过以下方式实现:

[0006] 一种遥测终端插件式电池仓,其特征在于,包括一电池腔、一腔盖,所述电池腔呈管状,上端设有第一外螺纹,下端设有第一内螺纹;所述腔盖为一端开口的凹槽,所述开口端内侧设有第二内螺纹,所述第二内螺纹与第一外螺纹相适配;所述腔盖上侧设有第二外螺纹,所述第二外螺纹与第一内螺纹相适配;所述腔盖顶部设有通孔。

[0007] 进一步的,所述电池腔侧壁设有电量监测电路。

[0008] 进一步的,所述电量监测电路设有显示模块;所述显示模块设置在电池腔侧壁。

[0009] 进一步的,还包括电池组,所述电池组设置在电池腔内部,所述电池组的正极设有公头接口;所述电池组负极设有与公头接口相适配的母头接口。

[0010] 本实用新型的有益效果是,提供一种遥测终端插件式电池仓,通过多个电池仓的组合插接,可以方便地将多个电池进行串联连接;连接后只需通过腔盖和电池腔通过螺纹配合紧固,便可增加供电的电压,并且更换也十分方便,腔盖顶部设有通孔,可以用于穿设电池的连接线。设有电量监测模块,可以监测每节电池的容量。包括电池组,使电池仓在连接后即可使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为电池腔横截面结构示意图;

[0013] 图3为腔盖结构示意图;

[0014] 图4为电量测量电路的示意图;

[0015] 图5为多个电池仓连接剖面示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1-图5所示,提供一种遥测终端插件式电池仓,包括一电池腔1、一腔盖2,所述电池腔1呈管状,上端设有第一外螺纹11,下端设有第一内螺纹12;所述腔盖2为一端开口的凹槽,所述开口端内侧设有第二内螺纹21,所述第二内螺纹21与第一外螺纹11相适配;所述腔盖上侧设有第二外螺纹22,所述第二外螺纹22与第一内螺纹12相适配;所述腔盖2顶部设有通孔23。

[0017] 使用时,可以在电池腔里装载电池,之后通过第二内螺纹21与第一外螺纹11的配合,封住电池腔一端,如果只需要一节电池,则只需另用一个腔盖2,通过第二外螺纹21和第一内螺纹12配合,将电池腔的另一端也封住,之后连接线可以通过通孔,接入电池的正负极。

[0018] 如果需要多节电池同时使用,则只需多将多个腔盖,电池腔依次连接,即可实现多个电池连接,每节电池均通过通孔实现电路连接,并且任意一节电池,更换都十分方便。

[0019] 所述电池腔1侧壁设有电量监测电路3。

[0020] 可以用于监测电池电量。

[0021] 进一步的,所述电量监测电路3设有显示模块31;所述显示模块31设置在电池腔1侧壁。

[0022] 电量监测电路可以与电池正负极接通,之后测量电池电量,并通过显示模块31显示。

[0023] 进一步的,还包括电池组4,所述电池组4设置在电池腔1内部,所述电池组的正极设有公头接口41;所述电池组负极设有与公头接口相适配的母头接口42。

[0024] 连接后,各节电池实现串联。

[0025] 多个电池连接时,下端一节的电池正极公头接口穿过通孔,与上端一节电池负极的母头接口42连接,依次类推,之后将腔盖与电池腔拧紧即可。实现多节电池的串联。

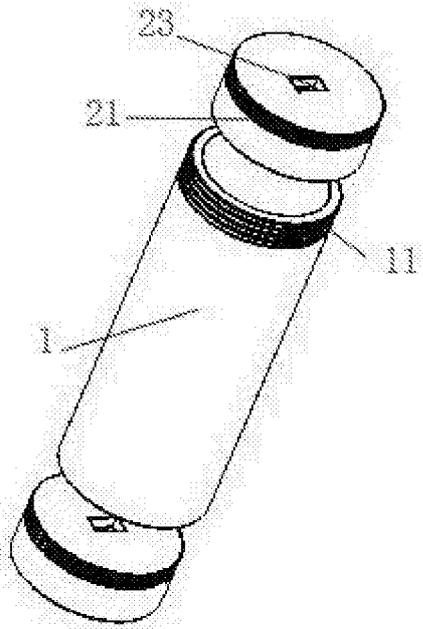


图1

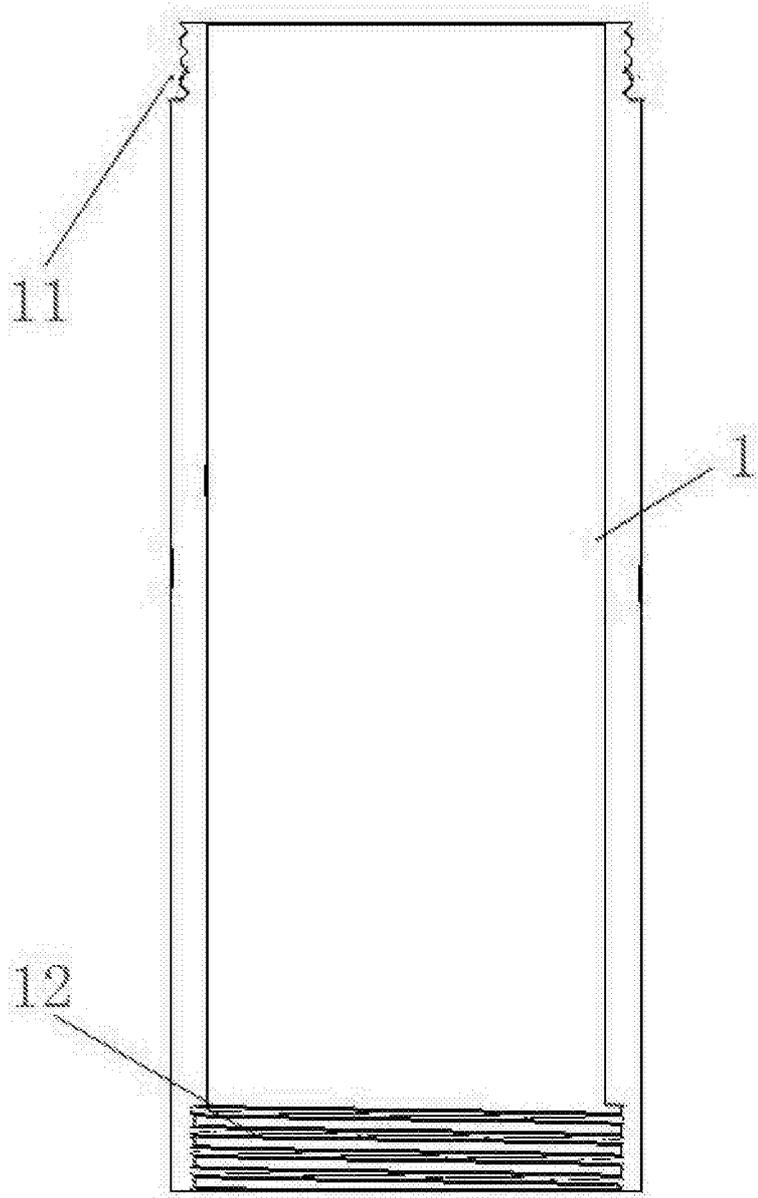


图2

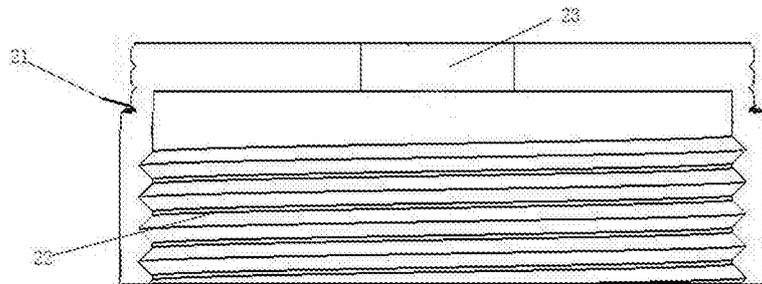


图3

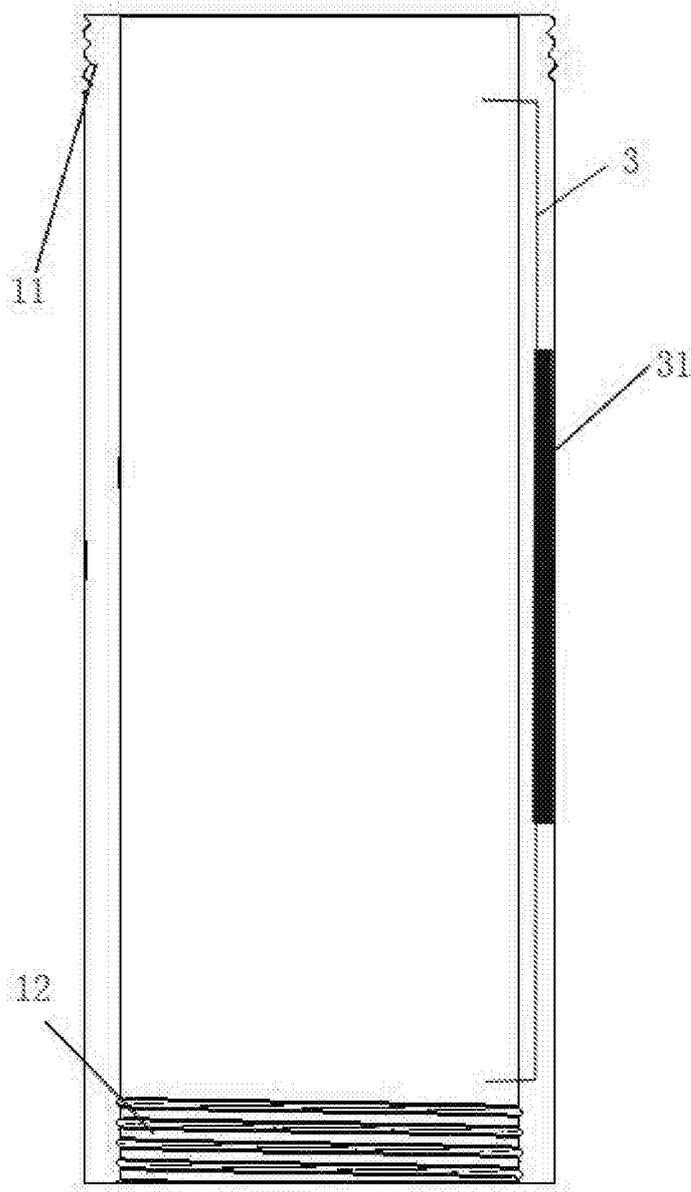


图4

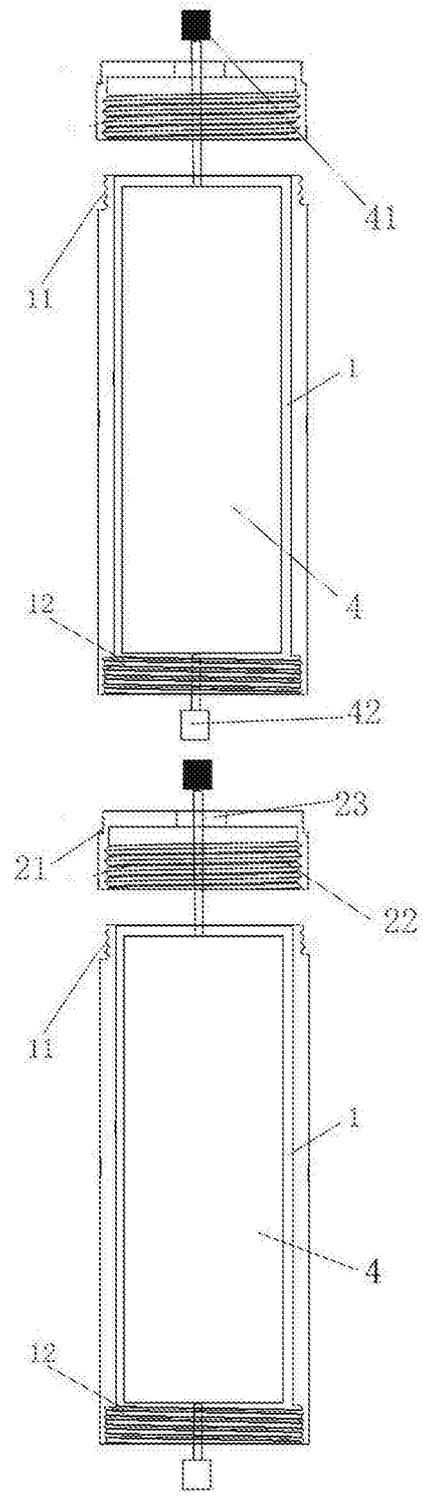


图5