



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214414323 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 19

(21) 申请号 202120428402.7

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 南永利

地址 730000 甘肃省兰州市安宁区万新路
北口向西200米、北环路南侧甘肃浩天
工程管理有限公司

(72) 发明人 南永利

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 黄玉清

(51) Int. Cl.

A45C 11/00 (2006.01)

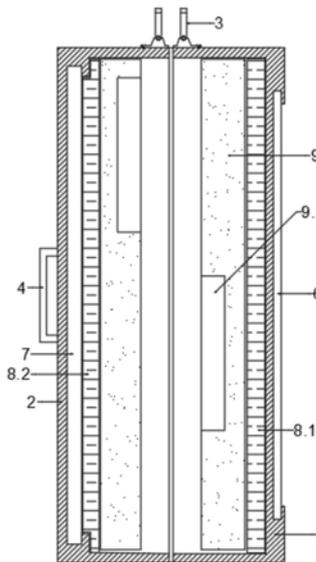
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种工程监理用工具包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程监理用工具包，壳体一和壳体二为硬质壳体，壳体一和壳体二顶部设有把手，壳体二上固定设有用于安装绑带的安装件；壳体一上设有太阳能板，壳体二内部对应设有蓄电池；壳体一与壳体二内部设有用于固定工具的固定板，固定板一侧设有放置位，放置位边缘设有卡块，放置位内部铰接有顶板，顶板一端固定设有拉绳，放置位内部设有用于充电的连接线，放置位内部对应于连接线设有孔位，连接线位于孔位内部。硬质壳体，避免仪器受到挤压，把手和绑带，两种携带，携带方便；连接线和蓄电池，方便仪器充电，太阳能板为蓄电池进行充电；卡块，方便固定仪器防止滑落，放置位内部铰接有顶板，顶板上设有拉绳，拉动拉绳，方便取放仪器。



CN 214414323 U

1. 一种工程监理用工具包,包括工具包壳体,其特征在于:所述工具包壳体分为两部分,分别为壳体一(1)和壳体二(2),壳体一(1)和壳体二(2)为硬质壳体,所述壳体一(1)和壳体二(2)顶部设有把手(3),所述壳体二(2)外壁上固定设有用于安装绑带(5)的安装件(4),所述绑带(5)穿过安装件(4);所述壳体一(1)外侧壁上设有太阳能板(6),所述壳体二(2)内部对应设有蓄电池(7),所述蓄电池(7)嵌入壳体二(2)内部,所述壳体二(2)上对应于蓄电池(7)设有固定突起(2.1);所述壳体一(1)与壳体二(2)内部设有用于固定工具的固定板(9),所述固定板(9)相互靠近的一侧设有放置位(9.1),所述放置位(9.1)边缘设有卡块(9.2),所述放置位(9.1)内部铰接有顶板(10),所述顶板(10)远离铰接点的一端固定设有拉绳,所述拉绳搭接在放置位(9.1)边缘,所述放置位(9.1)内部设有用于充电的连接线(11),所述放置位(9.1)内部对应于连接线(11)设有孔位(12),所述连接线(11)位于孔位(12)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述绑带(5)的结构与腰带的结构相同,绑带(5)的宽度为5~8厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述壳体一(1)内壁与固定板(9)之间设有减震垫一(8.1),所述壳体二(2)内蓄电池(7)与固定板(9)之间设有减震垫二(8.2)。

4. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述连接线(11)末端设有用于连接用电工具的接头(11.1)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述太阳能板(6)与蓄电池(7)的输入端电性相连,所述连接线(11)与蓄电池(7)输出端电性相连。

6. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述固定板(9)上放置有手电筒(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种工程监理用工具包,其特征在于:所述连接线(11)为螺旋形结构,与电话线的结构相同。

一种工程监理用工具包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具包技术领域,具体是指一种工程监理用工具包。

背景技术

[0002] 工程监理工作时,为了记录施工内容以及数据等,需要随身携带诸如小笔记本、卷尺和红外测距仪、笔、照摄像仪器、照明仪器、图纸等,因此监理通常都会备一个工具包将物品存放在里面方便携带。

[0003] 现有的授权公告号为CN203943199U的中国专利公开了种监理专用工作包,包括:主体,为内部形成有容纳腔并配有拉链的结构,且该容纳腔被若干竖直设置的隔板分隔成多个包体,并于主体的外表面的一个侧面竖直地设有多个插套;包带,连接于主体在多个包体分布方向上的两端;以及包盖,连接于主体上部,覆盖上侧面以及设有插套的侧面。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:工具包为主体为柔性的面料,会造成挤压,有可能会对工作包内的仪器或物品造成损坏,插套来固定仪器,工具包头下时,仪器容易从中滑出,取放不方便,此工具包只有一种携带方式,仪器充电需要将仪器拿出进行充电后在放进工具包中,操作复杂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上技术问题,提供一种方便携带,有多种携带方式,能够防止仪器受到挤压,避免仪器掉落,方便取放仪器,方便仪器充电的工程监理用工具包。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种工程监理用工具包,包括工具包壳体,所述工具包壳体分为两部分,分别为壳体一和壳体二,壳体一和壳体二为硬质壳体,所述壳体一和壳体二顶部设有把手,所述壳体二外壁上固定设有用于安装绑带的安装件,所述绑带穿过安装件;所述壳体一外侧壁上设有太阳能板,所述壳体二内部对应设有蓄电池,所述蓄电池嵌入壳体二内部,所述壳体二上对应于蓄电池设有固定突起;所述壳体一与壳体二内部设有用于固定工具的固定板,所述固定板相互靠近的一侧设有放置位,所述放置位边缘设有卡块,所述放置位内部铰接有顶板,所述顶板远离铰接点的一端固定设有拉绳,所述拉绳搭接在放置位边缘,所述放置位内部设有用于充电的连接线,所述放置位内部对应于连接线设有孔位,所述连接线位于孔位内部。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本工具包的壳体一和壳体二为硬质壳体,避免仪器受到挤压,设有把手和绑带,两种携带方式供使用者选用,携带方便,设有连接线和蓄电池,方便仪器充电,太阳能板为蓄电池进行充电,节能环保,放置位边缘设有卡块,方便固定仪器防止滑落,放置位内部铰接有顶板,顶板上设有拉绳,拉动拉绳,带动顶板将仪器带出放置位,方便取放仪器。

[0008] 作为改进,所述绑带的结构与腰带的结构相同,绑带的宽度为5~8厘米,方便携带,绑带较宽,不会勒。

[0009] 作为改进,所述壳体一内壁与固定板之间设有减震垫一,所述壳体二内蓄电池与固定板之间设有减震垫二,避免工具包掉落使内部仪器因震动损坏。

[0010] 作为改进,所述连接线末端设有用于连接用电工具的接头,方便对仪器进行充电。

[0011] 作为改进,所述太阳能板与蓄电池的输入端电性相连,所述连接线与蓄电池输出端电性相连,方便蓄电池冲放电。

[0012] 所述固定板上放置有手电筒,方便走夜路时使用。

[0013] 所述连接为螺旋形结构,与电话线的结构相同,方便连接线伸缩,使线路整齐。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种工程监理用工具包的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种工程监理用工具包的固定板结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种工程监理用工具包的壳体二的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型一种工程监理用工具包的放置位、顶板的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型一种工程监理用工具包的连接线的结构示意图。

[0019] 如图所示:1、壳体一,2、壳体二,3、把手,4、安装件,5、绑带,6、太阳能板,7、蓄电池,8.1、减震垫一,8.2、减震垫二,9、固定板,9.1、放置位,9.2、卡块,10、顶板,11、连接线,11.1、接头,12、孔位,13、手电筒。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 结合附图,一种工程监理用工具包,包括工具包壳体,所述工具包壳体分为两部分,分别为壳体一1和壳体二2,壳体一1和壳体二2为硬质壳体,所述壳体一1和壳体二2顶部设有把手3,所述壳体二2外壁上固定设有用于安装绑带5的安装件4,所述绑带5穿过安装件4;所述壳体一1外侧壁上设有太阳能板6,所述壳体二2内部对应设有蓄电池7,所述蓄电池7嵌入壳体二2内部,所述壳体二2上对应于蓄电池7设有固定突起2.1;所述壳体一1与壳体二2内部设有用于固定工具的固定板9,所述固定板9相互靠近的一侧设有放置位9.1,所述放

置位9.1边缘设有卡块9.2,所述放置位9.1内部铰接有顶板10,所述顶板10远离铰接点的一端固定设有拉绳,所述拉绳搭接在放置位9.1边缘,在放置仪器时使拉绳末端露出至放置位9.1外侧,所述放置位9.1内部设有用于充电的连接线11,所述放置位9.1内部对应于连接线11设有孔位12,所述连接线11位于孔位12内部,在进行充电时将连接线11拉出插在仪器上后将仪器放置在放置位9.1内,连接线11自动缩回孔位12内部

[0024] 所述绑带5的结构与腰带的结构相同,绑带5的宽度为5~8厘米,工作时没有多余的手来体工具包时,可以将铜鼓绑带5绑在腰上。

[0025] 所述壳体一1内壁与固定板9之间设有减震垫一8.1,所述壳体二2内蓄电池7与固定板9之间设有减震垫二8.2。

[0026] 所述连接线11末端设有用于连接用电工具的接头11.1。

[0027] 所述太阳能板6与蓄电池7的输入端电性相连,所述连接线11与蓄电池7输出端电性相连。

[0028] 所述固定板9上放置有手电筒13。

[0029] 所述连接线11为螺旋形结构,与电话线的结构相同。

[0030] 本实用新型在具体实施时,携带时可以手提把手进行携带,在工作时可已将工具包绑在腰上,方便携带,使用完仪器将仪器按进放置位内部,通过卡块将仪器卡住避免滑落,去仪器时拉动拉绳使顶板绕铰接轴转动,将仪器顶出,方便拿取,仪器需要充电时将接头插进仪器的充电口,蓄电池进行供电,太阳能板对蓄电池进行充电,晚上走夜路时可以将手电筒取出,进行照明,避免绊倒,在工具包掉落时减震垫一、减震垫二进行减震,减小震动对仪器造成的损坏。

[0031] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

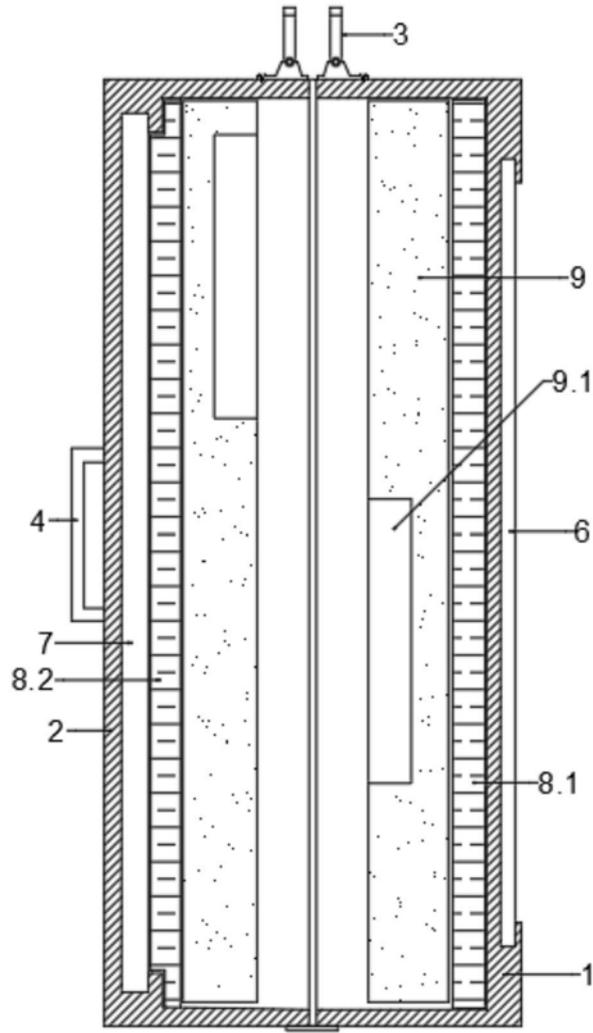


图1

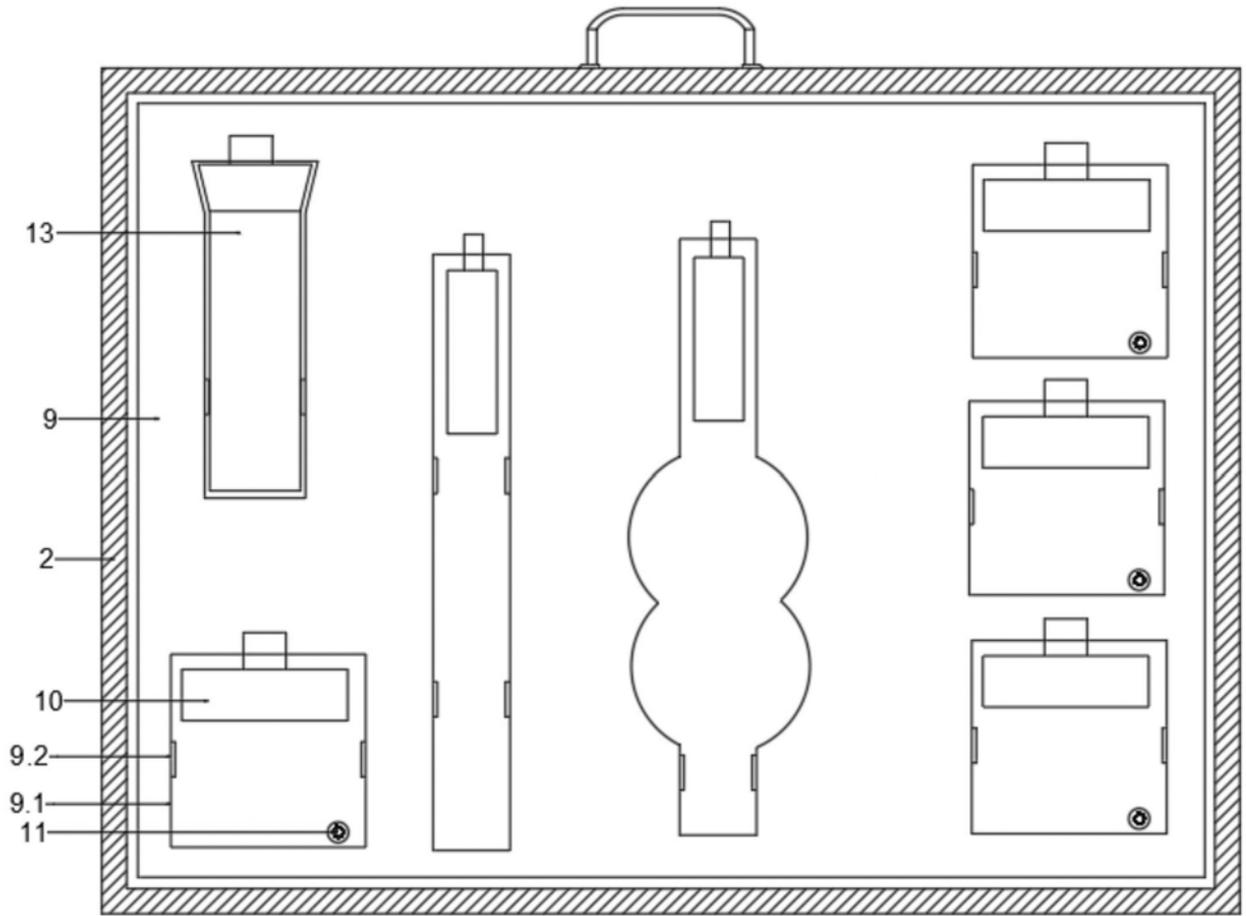


图2

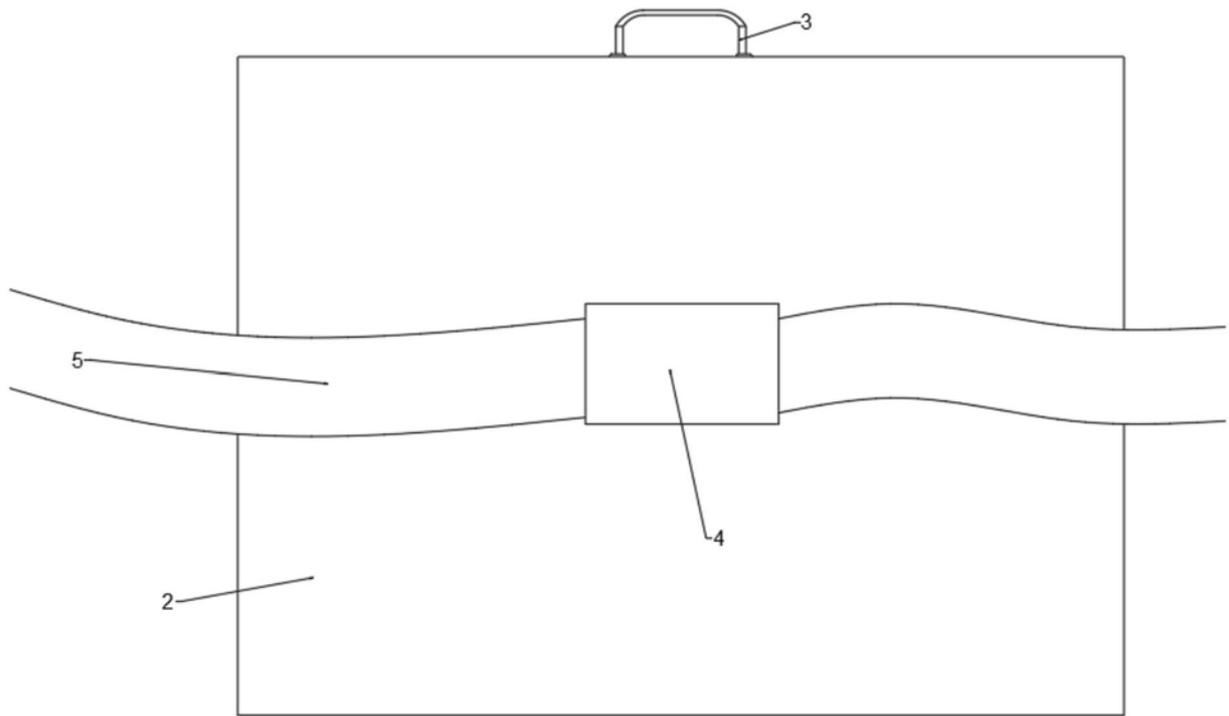


图3

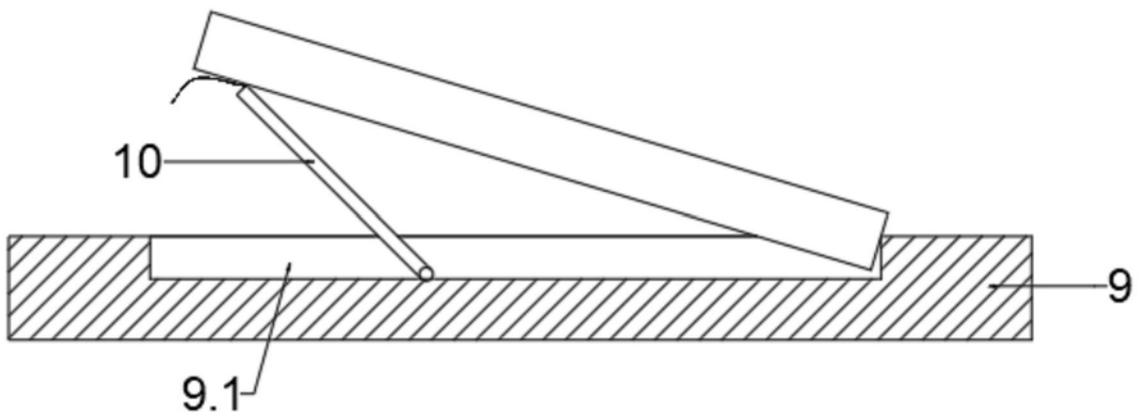


图4

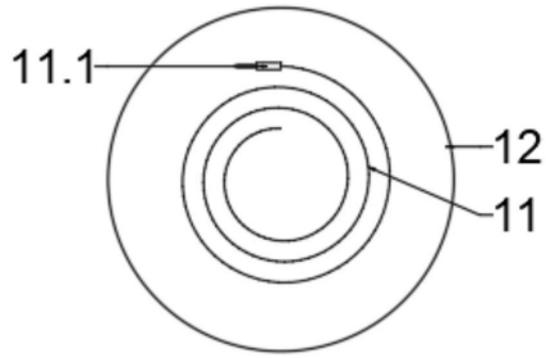


图5