



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213596739 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 02

(21) 申请号 202022362827.0

E03F 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 包峰

地址 265600 山东省烟台市蓬莱区富民路
222号

(72) 发明人 包峰

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 涂琪顺

(51) Int. Cl.

E01C 15/00 (2006.01)

E01C 11/24 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

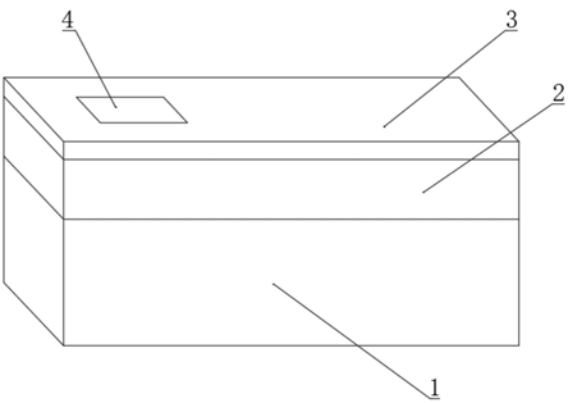
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防滑的城乡园林景观步道

(57) 摘要

本实用新型属于景观步道技术领域,涉及一种防滑的城乡园林景观步道,包括地面,所述地面表面设置有混凝土层,所述混凝土层表面设置有防滑层,所述防滑层表面开设有集水槽,所述集水槽表面设置有盖板,所述盖板表面开设有第一通孔。其有益效果是,该防滑的城乡园林景观步道,通过设置限位杆、活动杆、活动管和卡槽,当人们需要对盖板进行移动时,人们首先通过外界工具按压活动杆,从而可以带动第一活动板进行移动,进而可以带动活动管进行移动,同时活动杆移动得以将卡块与卡槽相分离,随后人们拉动限位杆,进而可以移动盖板,在限位杆、活动杆、活动管和卡槽的相互作用下,从而人们在对盖板进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。



1. 一种防滑的城乡园林景观步道,包括地面(1),其特征在于:所述地面(1)表面设置有混凝土层(2),所述混凝土层(2)表面设置有防滑层(3),所述防滑层(3)表面开设有集水槽(6),所述集水槽(6)表面设置有盖板(4),所述盖板(4)表面开设有第一通孔(5),所述第一通孔(5)共有多个,且依次开设在盖板(4)表面,所述盖板(4)表面开设有第一凹槽(7),所述第一凹槽(7)表面穿设有限位杆(8),所述限位杆(8)表面开设有第二通孔(9),所述第二通孔(9)内设置有活动杆(10),所述限位杆(8)表面开设有第三通孔(33),所述活动杆(10)另一端固定连接有第一活动板(11),所述第一活动板(11)设置在第三通孔(33)内,所述限位杆(8)表面套接有活动管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑的城乡园林景观步道,其特征在于:所述第一活动板(11)固定连接在活动管(12)内壁,所述防滑层(3)内设置有限位仓(13),所述限位仓(13)内壁固定连接有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)表面套接有弹簧(16),所述伸缩杆(14)表面固定连接有固定环(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种防滑的城乡园林景观步道,其特征在于:所述伸缩杆(14)另一端固定连接有卡块(17),所述限位杆(8)表面开设有卡槽(18),所述卡块(17)另一端与卡槽(18)相匹配,所述伸缩杆(14)共有两个,且对称连接在限位仓(13)内壁,所述第一凹槽(7)共有两个,且对称开设在盖板(4)表面。

4. 根据权利要求1所述的一种防滑的城乡园林景观步道,其特征在于:所述集水槽(6)内壁固定连接有第一固定块(19),所述第一固定块(19)表面开设有第二凹槽(22),所述第二凹槽(22)内壁固定连接有轴承(23),所述轴承(23)内穿设有转轴(24),所述转轴(24)另一端固定连接有螺纹柱(25),所述螺纹柱(25)另一端固定连接有连接块(27)。

5. 根据权利要求4所述的一种防滑的城乡园林景观步道,其特征在于:所述集水槽(6)内设置有第二活动板(20),所述第二活动板(20)表面镶嵌有过滤板(21),所述第二活动板(20)表面开设有螺纹孔(26),所述螺纹柱(25)与螺纹孔(26)相匹配。

6. 根据权利要求5所述的一种防滑的城乡园林景观步道,其特征在于:所述集水槽(6)内壁固定连接有第二固定块(28),所述第二固定块(28)表面固定连接有滑杆(29),所述第二活动板(20)表面开设有滑孔(30),所述滑杆(29)和滑孔(30)相匹配,所述地面(1)内设置有水仓(31),所述集水槽(6)内壁穿设有连接管(32),所述连接管(32)另一端穿设在水仓(31)内。

一种防滑的城乡园林景观步道

技术领域

[0001] 本实用新型属于景观步道技术领域,具体涉及一种防滑的城乡园林景观步道。

背景技术

[0002] 目前,城乡园林形成了城乡重要的娱乐、休闲和健身的场所,由于景观步道是人群经常使用并行走,其表面在阴雨天或湿度大的其他情况下非常光滑,极易发生行走滑倒或摔伤,但是现在的道路排水效果好,但是道路上经常有人经过,肯定有大量的垃圾,在下雨天时垃圾会随着雨水流入下水道内,但是现在的道路下水道内不能对垃圾进行清理,这样会导致雨水堵塞,进而侵染路面,这样的话会使路面变滑,从而会造成人身安全。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种防滑的城乡园林景观步道,其解决了不便于清理的垃圾的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防滑的城乡园林景观步道,包括地面,所述地面表面设置有混凝土层,所述混凝土层表面设置有防滑层,所述防滑层表面开设有集水槽,所述集水槽表面设置有盖板,所述盖板表面开设有第一通孔,所述第一通孔共有多个,且依次开设在盖板表面,所述盖板表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽表面穿设有限位杆,所述限位杆表面开设有第二通孔,所述第二通孔内设置有活动杆,所述限位杆表面开设有第三通孔,所述活动杆另一端固定连接有第一活动板,所述第一活动板设置在第三通孔内,所述限位杆表面套接有活动管。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一活动板固定连接在活动管内壁,所述防滑层内设置有限位仓,所述限位仓内壁固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆表面套接有弹簧,所述伸缩杆表面固定连接有固定环。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述伸缩杆另一端固定连接有卡块,所述限位杆表面开设有卡槽,所述卡块另一端与卡槽相匹配,所述伸缩杆共有两个,且对称连接在限位仓内壁,所述第一凹槽共有两个,且对称开设在盖板表面。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述集水槽内壁固定连接有第一固定块,所述第一固定块表面开设有第二凹槽,所述第二凹槽内壁固定连接有轴承,所述轴承内穿设有转轴,所述转轴另一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有连接块。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述集水槽内设置有第二活动板,所述第二活动板表面镶嵌有过滤板,所述第二活动板表面开设有螺纹孔,所述螺纹柱与螺纹孔相匹配。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述集水槽内壁固定连接有第二固定块,所述第二固定块表面固定连接有滑杆,所述第二活动板表面开设有滑孔,所述滑杆和滑孔相匹配,所述地面内设置有水仓,所述集水槽内壁穿设有连接管,所述连接管另一端穿设在水仓内。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该防滑的城乡园林景观步道,通过设置限位杆、活动杆、活动管和卡槽,当人们

需要对盖板进行移动时,人们首先通过外界工具按压活动杆,从而可以带动第一活动板进行移动,进而可以带动活动管进行移动,同时活动杆移动得以将卡块与卡槽相分离,随后人们拉动限位杆,进而可以移动盖板,在限位杆、活动杆、活动管和卡槽的相互作用下,从而人们在移动盖板时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

[0012] 2、该防滑的城乡园林景观步道,通过设置螺纹柱和螺纹孔,当人们需要移动过滤板时,人们只需要通过外界工具转动连接块,从而可以带动螺纹柱进行转动,在螺纹柱和螺纹孔的相互作用下,从而可以带动第二活动板进行移动,进而可以带动过滤板进行移动,从而可以对过滤板表面的脏污进行清理,在螺纹柱和螺纹孔的相互作用下,从而人们在移动过滤板时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中B处放大的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中立体的结构示意图;

[0018] 图中:1、地面;2、混凝土层;3、防滑层;4、盖板;5、第一通孔;6、集水槽;7、第一凹槽;8、限位杆;9、第二通孔;10、活动杆;11、第一活动板;12、活动管;13、限位仓;14、伸缩杆;15、固定环;16、弹簧;17、卡块;18、卡槽;19、第一固定块;20、第二活动板;21、过滤板;22、第二凹槽;23、轴承;24、转轴;25、螺纹柱;26、螺纹孔;27、连接块;28、第二固定块;29、滑杆;30、滑孔;31、水仓;32、连接管;33、第三通孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种防滑的城乡园林景观步道,包括地面1,其特征在于:地面1表面设置有混凝土层2,混凝土层2表面设置有防滑层3,防滑层3表面开设有集水槽6,集水槽6表面设置有盖板4,盖板4表面开设有第一通孔5,第一通孔5共有多个,且依次开设在盖板4表面,盖板4表面开设有第一凹槽7,第一凹槽7表面穿设有限位杆8,限位杆8表面开设有第二通孔9,第二通孔9内设置有活动杆10,限位杆8表面开设有第三通孔33,活动杆10另一端固定连接有第一活动板11,第一活动板11设置在第三通孔33内,限位杆8表面套接有活动管12。

[0022] 具体的,第一活动板11固定连接在活动管12内壁,防滑层3内设置有限位仓13,限位仓13内壁固定连接有伸缩杆14,伸缩杆14表面套接有弹簧16,伸缩杆14表面固定连接有限定环15。

[0023] 具体的,伸缩杆14另一端固定连接有机块17,限位杆8表面开设有卡槽18,通过设置限位杆8、活动杆10、活动管12和卡槽18,当人们需要对盖板4进行移动时,人们首先通过外界工具按压活动杆10,从而可以带动第一活动板11进行移动,进而可以带动活动管12进行移动,同时活动杆10移动得以将卡块17与卡槽18相分离,随后人们拉动限位杆8,进而可以移动盖板4,在限位杆8、活动杆10、活动管12和卡槽18的相互作用下,从而人们在移动盖板4时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,卡块17另一端与卡槽18相匹配,伸缩杆14共有两个,且对称连接在限位仓13内壁,第一凹槽7共有两个,且对称开设在盖板4表面。

[0024] 具体的,集水槽6内壁固定连接有机块19,第一固定块19表面开设有第二凹槽22,第二凹槽22内壁固定连接有机块23,轴套23内穿设有转轴24,转轴24另一端固定连接有机块25,轴套25另一端固定连接有机块27。

[0025] 具体的,集水槽6内设置有第二活动板20,第二活动板20表面镶嵌有过滤板21,第二活动板20表面开设有螺纹孔26,通过设置轴套25和螺纹孔26,当人们需要移动过滤板21时,人们只需要通过外界工具转动轴套27,从而可以带动轴套25进行转动,在轴套25和螺纹孔26的相互作用下,从而可以带动第二活动板20进行移动,进而可以带动过滤板21进行移动,从而可以对过滤板21表面的脏污进行清理,在轴套25和螺纹孔26的相互作用下,从而人们在移动过滤板21时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,轴套25与螺纹孔26相匹配。

[0026] 具体的,集水槽6内壁固定连接有机块28,第二固定块28表面固定连接有机块29,第二活动板20表面开设有滑孔30,滑杆29和滑孔30相匹配,地面1内设置有水仓31,集水槽6内壁穿设有连接管32,连接管32另一端穿设在水仓31内。

[0027] 本实用新型的工作原理为:

[0028] S1、在使用时,首先将该装置放置到合适的位置,当人们需要对过滤板21表面进行清理时,人们首先通过外界工具按压活动杆10,从而可以带动第一活动板11进行移动,进而可以带动活动管12进行移动,同时活动杆10移动得以将卡块17与卡槽18相分离,随后人们拉动限位杆8,进而可以移动盖板4;

[0029] S2、其次,人们在通过外界工具转动轴套27,从而可以带动轴套25进行转动,在轴套25和螺纹孔26的相互作用下,从而可以带动第二活动板20进行移动,进而可以带动过滤板21进行移动,从而可以对过滤板21表面的脏污进行清理。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”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”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,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”,可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特

征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”，可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”，可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0033] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述，是指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0034] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

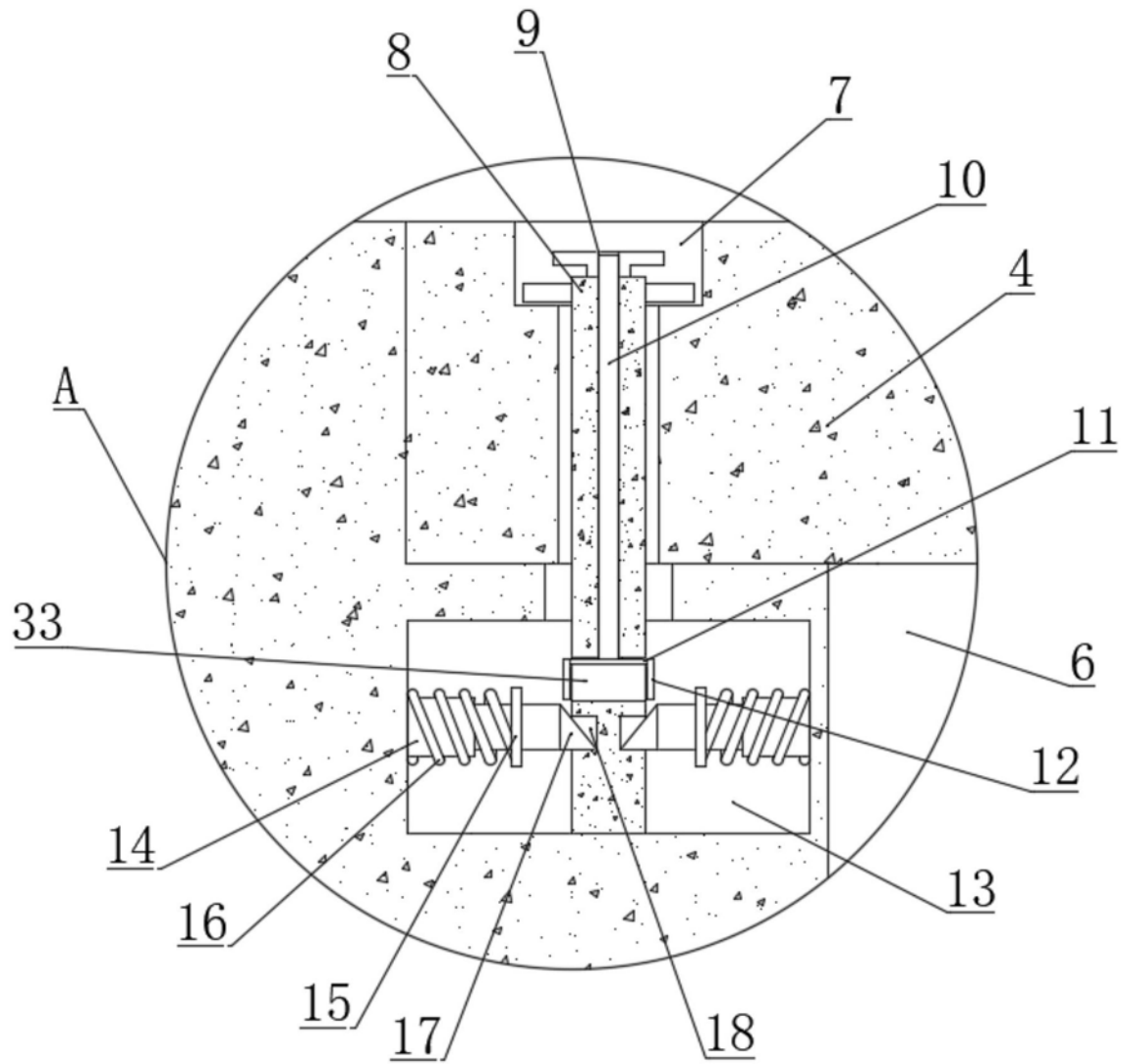


图2

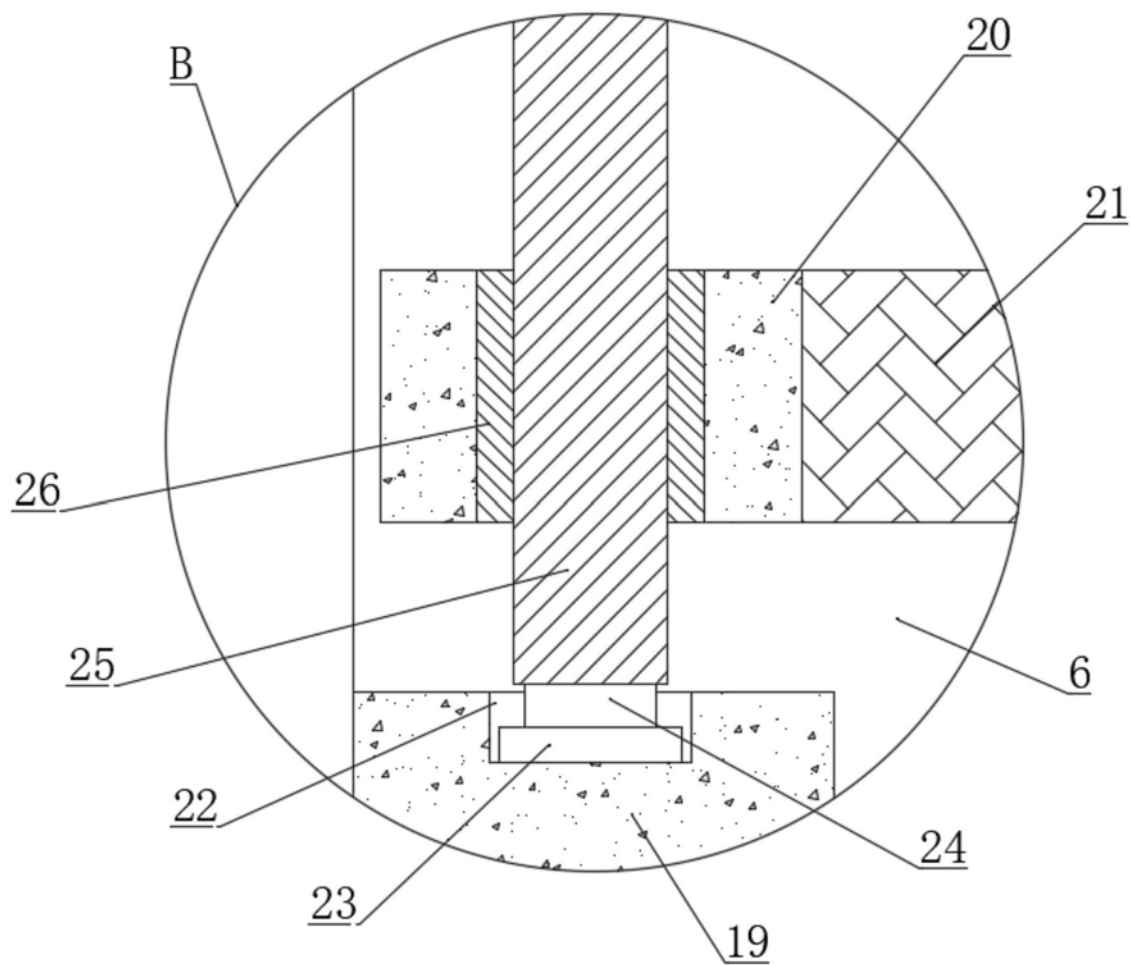


图3

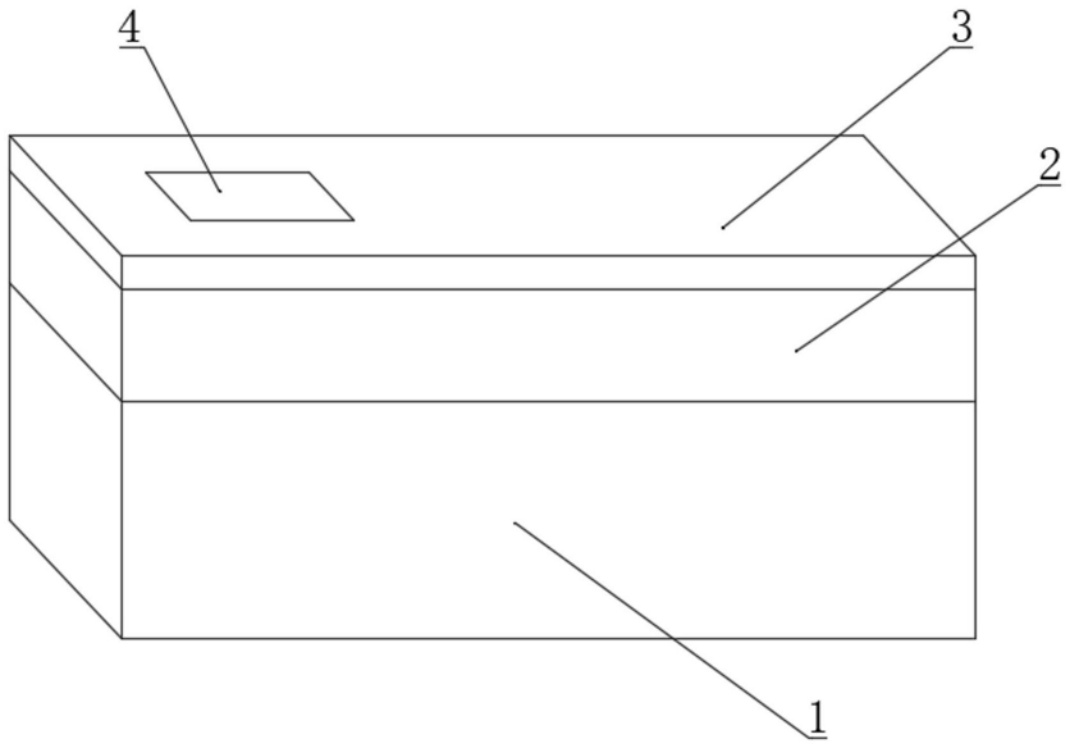


图4