



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218879059 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202223130402.2

B65D 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.24

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 85/04 (2006.01)

(73) 专利权人 丁自从

地址 100000 北京市朝阳区百子湾路16号
后现代城1栋2601室

(72) 发明人 丁自从

(74) 专利代理机构 泉州奇兔知识产权代理事务
所(普通合伙) 35320

专利代理师 袁江琴

(51) Int.Cl.

B65H 75/40 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

B65H 75/08 (2006.01)

B65H 75/18 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

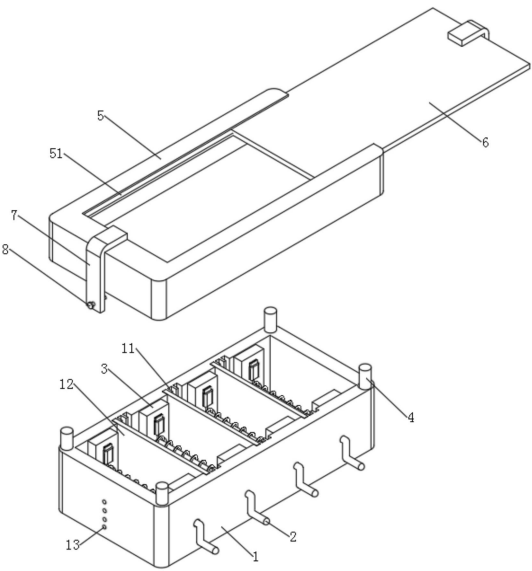
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多槽式数据线收纳器

(57) 摘要

本实用新型涉及数据线技术领域,具体地说,涉及一种多槽式数据线收纳器,包括收纳盒,收纳盒的内部活动设置有若干分隔板,若干分隔板将收纳盒分隔成若干个用于收纳的腔室,若干个腔室内均设置有数据线的收卷机构,收纳盒的每个边角处均开设有凹槽,凹槽内滑动设置有延长杆,延长杆的上端连接有顶盖,顶盖用于密封收纳盒。本实用新型,通过设置的分隔板将收纳盒分隔成若干个腔室,若干个腔室增加了对数据线收纳的空间,方便对较多条数据线进行收纳,结合延长杆与收纳盒边角处凹槽的滑动配合,使顶盖随着延长杆的滑动而向上移动,调节顶盖与收纳盒之间的间距,方便不同尺寸的数据线进行收纳,从而提高对数据线收纳的实用性。



1. 一种多槽式数据线收纳器,包括收纳盒(1),其特征在于:所述收纳盒(1)的内部活动设置有若干分隔板(12),若干所述分隔板(12)将所述收纳盒(1)分隔成若干个用于收纳的腔室,若干个所述腔室内均设置有数据线的收卷机构,所述收纳盒(1)的每个边角处均开设有凹槽,所述凹槽内滑动设置有延长杆(4),所述延长杆(4)的上端连接有顶盖(5),所述顶盖(5)用于密封所述收纳盒(1),所述延长杆(4)向上滑动时用于调节所述顶盖(5)与所述收纳盒(1)之间的间距。

2. 根据权利要求1所述的多槽式数据线收纳器,其特征在于:所述凹槽底部设置有弹性件(41),所述弹性件(41)的上端与所述延长杆(4)连接。

3. 根据权利要求2所述的多槽式数据线收纳器,其特征在于:所述顶盖(5)的上侧开设有开口,所述开口两侧均开设有滑槽(51),两个所述滑槽(51)之间滑动设置有滑板(6)。

4. 根据权利要求3所述的多槽式数据线收纳器,其特征在于:所述滑板(6)的一侧与所述顶盖(5)的一侧均设置有定位板(7),所述定位板(7)一侧设置有定位销(8),所述收纳盒(1)的两侧开设有若干个定位孔(13),所述定位销(8)贯穿所述定位板(7)与所述定位孔(13)插接配合。

5. 根据权利要求1所述的多槽式数据线收纳器,其特征在于:所述收纳盒(1)的两侧边框上均开设有若干卡槽(11),所述卡槽(11)与所述分隔板(12)的边框卡接配合。

6. 根据权利要求5所述的多槽式数据线收纳器,其特征在于:所述收卷机构包括收卷杆(2),所述收卷杆(2)转动设置在所述收纳盒(1)内部,所述收纳盒(1)的两侧内壁上均设置有收纳板(3),所述收纳板(3)的一侧开设有与数据线两端卡接的收纳槽。

一种多槽式数据线收纳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,具体地说,涉及一种多槽式数据线收纳器。

背景技术

[0002] 随着电子行业日新月异的发展,数据线已经成为了我们生活中不可或缺的部分,当人们购买电子产品时,商家都会赠送数据线,而数据线在不使用的情况下需要通过收纳器对其进行收纳;

[0003] 经检索公告号CN207998373U的数据线收纳装置,包括基座,所述基座上开设有一收容槽,所述收容槽包括相互连通的第一部分和第二部分,所述第一部分用于收纳所述数据线的转接头部分,所述第二部分用于收纳所述数据线的防脱部分及连接至所述防脱部分的部分线缆,本实用新型的数据线收纳装置操作简单,使用方便,更方便收拾或固定数据线,而且该收纳装置可以保护转接头不受外界物体的影响,延长了数据线的使用寿命

[0004] 现有的数据线收纳装置在实际使用时存在一些弊端:由于人们在日常生活中会使用到大量的电子产品,且每个电子产品都配有一条数据线,因此人们家中通常会有很多条数据线,但是现有的收纳装置不便与一次性对数量较多且尺寸不一的数据线进行收纳,实用性欠佳,鉴于此,提出一种多槽式数据线收纳器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多槽式数据线收纳器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种多槽式数据线收纳器,包括收纳盒,所述收纳盒的内部活动设置有若干分隔板,若干所述分隔板将所述收纳盒分隔成若干个用于收纳的腔室,若干个所述腔室内均设置有数据线的收卷机构,所述收纳盒的每个边角处均开设有凹槽,所述凹槽内滑动设置有延长杆,所述延长杆的上端连接有顶盖,所述顶盖用于密封所述收纳盒,所述延长杆向上滑动时用于调节所述顶盖与所述收纳盒之间的间距。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进,所述凹槽底部设置有弹性件,所述弹性件的上端与所述延长杆连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进,所述顶盖的上侧开设有开口,所述开口两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽之间滑动设置有滑板。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进,所述滑板的一侧与所述顶盖的一侧均设置有定位板,所述定位板一侧设置有定位销,所述收纳盒的两侧开设有若干个定位孔,所述定位销贯穿所述定位板与所述定位孔插接配合。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进,所述收纳盒的两侧边框上均开设有若干卡槽,所述卡槽与所述分隔板的边框卡接配合。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进,所述收卷机构包括收卷杆,所述收卷杆转动设置在所述收纳盒内部,所述收纳盒的两侧内壁上均设置有收纳板,所述收纳板的一侧开设有

与数据线两端卡接的收纳槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] 该多槽式数据线收纳器中,通过设置的分隔板将收纳盒分隔成若干个腔室,若干个腔室增加了对数据线收纳的空间,方便对较多条数据线进行收纳,结合延长杆与收纳盒边角处凹槽的滑动配合,使顶盖随着延长杆的滑动而向上移动,调节顶盖与收纳盒之间的间距,方便不同尺寸的数据线进行收纳,从而提高对数据线收纳的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的整体结构拆分图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的收纳盒结构剖视图;

[0017] 图4为本实用新型实施例的收卷杆结构示意图。

[0018] 图中各个标号意义为:

[0019] 1、收纳盒;11、卡槽;12、分隔板;13、定位孔;2、收卷杆;3、收纳板;4、延长杆;41、弹性件;5、顶盖;51、滑槽;6、滑板;7、定位板;8、定位销。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0022] 实施例,请参阅图1-图4所示,本实施例提供一种多槽式数据线收纳器,包括收纳盒1,收纳盒1的内部活动设置有若干分隔板12,若干分隔板12将收纳盒1分隔成若干个用于收纳的腔室,若干个腔室内均设置有数据线的收卷机构,收纳盒1的每个边角处均开设有凹槽,凹槽内滑动设置有延长杆4,延长杆4的上端连接有顶盖5,顶盖5用于密封收纳盒1,延长杆4向上滑动时用于调节顶盖5与收纳盒1之间的间距。

[0023] 本实施例中,通过收卷机构将数据线进行收卷,使数据线被收纳在分隔板12分隔成的腔室内部,若数据线较长或者较粗,在收卷后会被叠合的有一定的高度,此时,数据线凸出收纳盒1的部位将顶盖5顶起,使延长杆4向上滑动在凹槽内,从而增加收纳空间,避免数据线收卷后无法将收纳盒1密封。

[0024] 当收纳完成后,为了增加顶盖5与收纳盒1之间的紧密性,在凹槽底部设置有弹性件41,弹性件41的上端与延长杆4连接,当延长杆4向上滑动在凹槽内时对弹性件41进行拉伸,当数据线收卷完成后,顶盖5将收纳盒1密封,弹性件41失力带着延长杆4向下滑动在凹槽内,从而使顶盖5紧密的盖在收纳盒1上侧,提高收纳盒1的密封性,其中弹性件41可以优

先采用金属弹簧或者橡胶弹簧,达到弹性收缩的目的。

[0025] 进一步的,在滑板6的一侧与顶盖5的一侧均设置有定位板7,定位板7一侧设置有定位销8,收纳盒1的两侧开设有若干个定位孔13,定位销8贯穿定位板7与定位孔13插接配合,当弹性件41使顶盖5与收纳盒1贴合后,再将定位销8穿过定位板7与对应的定位孔13进行插接,将顶盖5固定在收纳盒1上侧,进一步的提高数据线收纳的稳定性。

[0026] 当顶盖5被固定在收纳盒1上后,为了方便数据线的取放,在顶盖5的上侧开设有开口,开口两侧均开设有滑槽51,两个滑槽51之间滑动设置有滑板6,利用滑槽51与滑板6的滑动配合,将滑板6向着一侧滑动,使得收纳盒1上侧被打开露出数据线,从而便于取放。

[0027] 收纳时,根据数据线的尺寸对收纳盒1内部的收纳空间进行调节,在收纳盒1的两侧边框上均开设有若干卡槽11,卡槽11与分隔板12的边框卡接配合,具体的将分隔板12卡接在对应的卡槽11内用于调节收纳腔室的宽度。

[0028] 为了在收卷后将数据线的两端进行固定,避免数据线出现松弛的情况,收卷机构包括收卷杆2,收卷杆2转动设置在收纳盒1内部,收纳盒1的两侧内壁上均设置有收纳板3,收纳板3的一侧开设有与数据线两端卡接的收纳槽,将数据线的一端卡接在收纳板3开设的收纳槽内,在将数据线缠绕在收卷杆2上,通过收卷杆2的旋转,将数据线进行收卷,再将数据线的另一端卡接在另一个收纳板3的收纳槽内,使数据线两端被固定,进而保持数据线在收卷杆2上的紧密性。

[0029] 本实用新型用于收纳器在具体使用时,将数据线的一端卡接在收纳板3开设的收纳槽内,在将数据线缠绕在收卷杆2上,通过收卷杆2的旋转,将数据线进行收卷,再将数据线的另一端卡接在另一个收纳板3的收纳槽内,使数据线两端被固定,使数据线被收纳在分隔板12分隔成的腔室内部,根据数据线收卷后的尺寸,将分隔板12卡接在对应的卡槽11内,调节收纳腔室的宽度,使每个腔室适用于对应尺寸的数据线;

[0030] 若数据线较长或者较粗,在收卷后会被叠合的有一定的高度,此时数据线高出收纳盒1的部位将顶盖5向上顶起,使延长杆4拉伸弹性件41向上滑动在凹槽内,当弹性件41失力后,将延长杆4向凹槽下侧拉动,从而使顶盖5与数据线的贴合,更加紧密的对收纳盒1进行密封,再将定位销8与对用的定位孔13插接对顶盖5进行固定,从而对收纳盒1的收纳高度进行调节。

[0031] 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。本行业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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

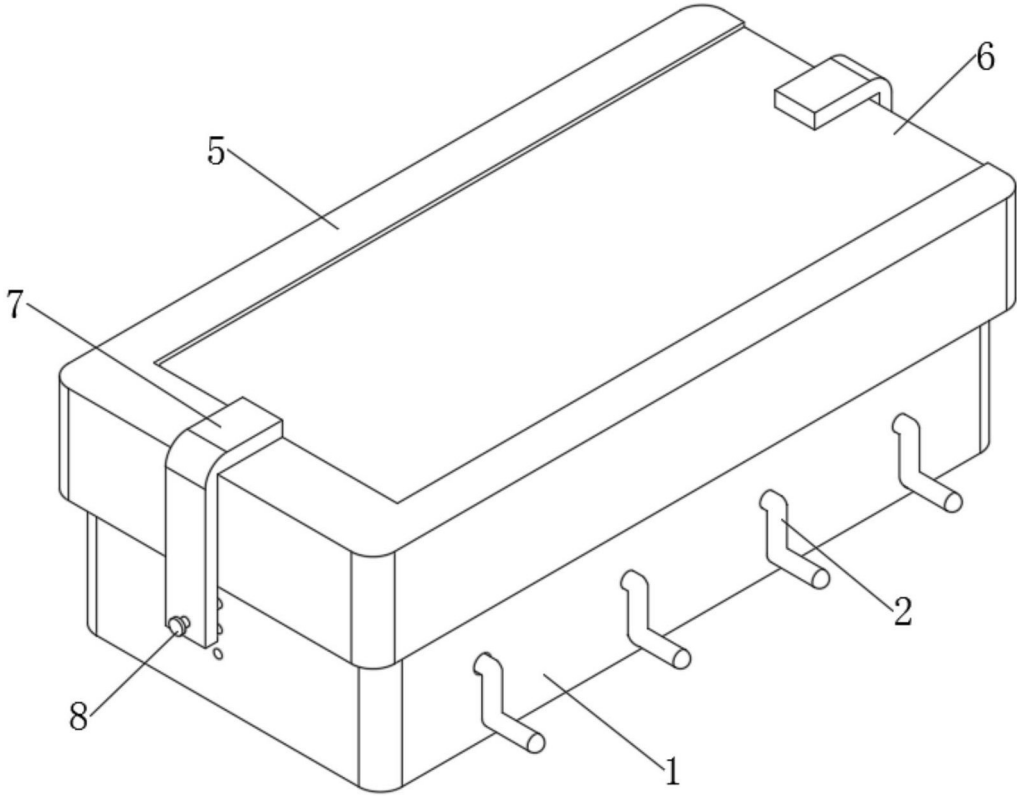


图1

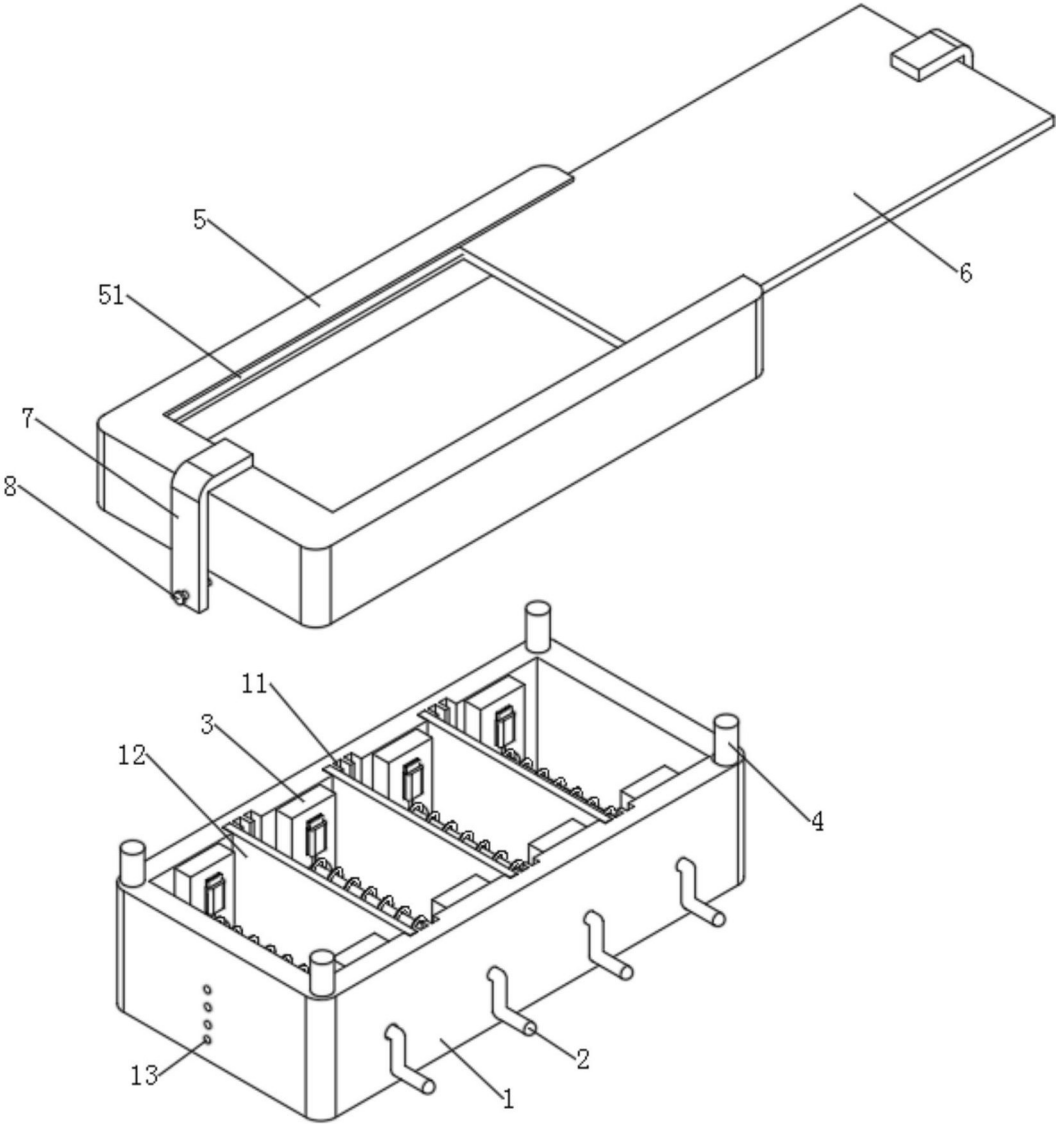


图2

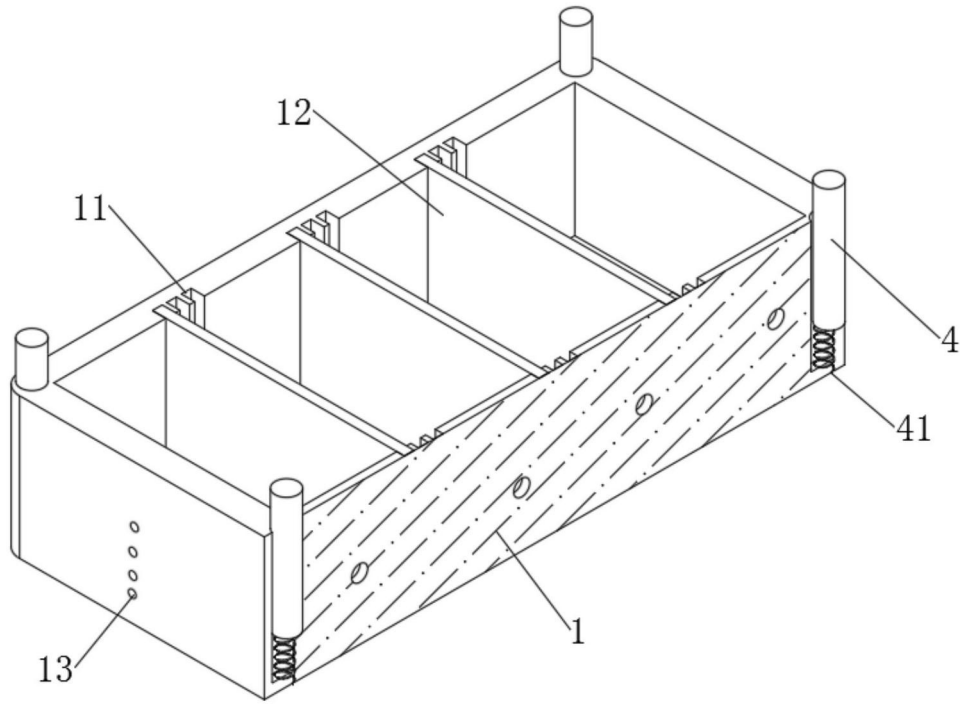


图3

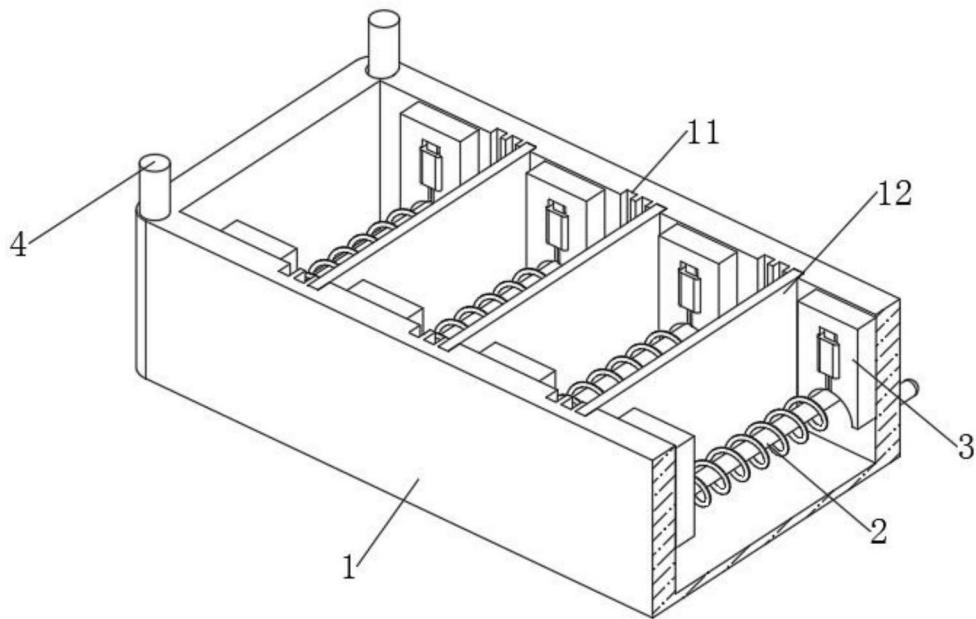


图4