



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214854880 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121536942.3

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 新干县勇晟箱包皮具有限责任公司

地址 331300 江西省吉安市新干县河西工
业园区

(72) 发明人 陈建强 张世杰

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 牟炳彦

(51) Int.Cl.

A45C 5/04 (2006.01)

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/18 (2006.01)

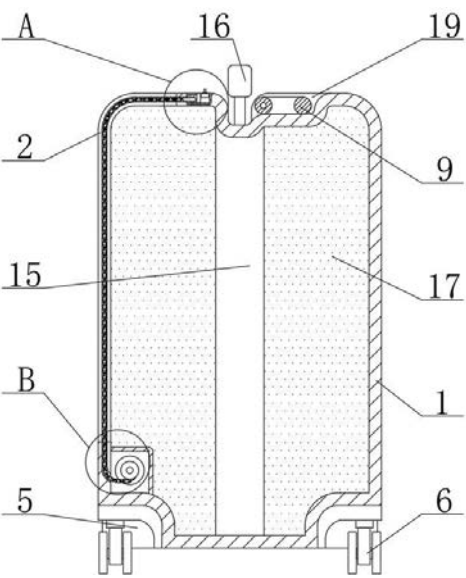
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有USB接口的自动打开式箱包

(57) 摘要

本实用新型涉及箱包技术领域,尤其为一种具有USB接口的自动打开式箱包,包括主箱体、开槽和卷帘挡板,所述主箱体的一侧开设有开槽,所述开槽的前侧壁和后侧壁均开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有卷帘挡板,所述主箱体的底端面均设有凹槽,且凹槽的内侧转动连接有万向轮,所述主箱体的内侧固定连接有机,所述机的主轴外侧固定连接有机收筒,且机收筒的一侧与卷帘挡板固定连接,所述主箱体的顶端面左侧嵌设有控制盒,所述控制盒的内侧安装有呈左右设置的锁具和密码锁,本实用新型中,通过设置的机、卷帘挡板和开槽等,使得该箱体可以直接进行打开侧面,从而能使箱子最小的空间内打开行李箱,无需翻开,便于在小空间内进行使用。



1. 一种具有USB接口的自动打开式箱包,包括主箱体(1)、开槽(2)和卷帘挡板(3),其特征在于:所述主箱体(1)的一侧开设有开槽(2),所述开槽(2)的前侧壁和后侧壁均开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内侧滑动连接有卷帘挡板(3),所述主箱体(1)的底端面均设有凹槽(5),且凹槽(5)的内侧转动连接有万向轮(6),所述主箱体(1)的内侧固定连接有电机(7),所述电机(7)的主轴外侧固定连接有卷收筒(8),且卷收筒(8)的一侧与卷帘挡板(3)固定连接,所述主箱体(1)的顶端面左侧嵌设有控制盒(10),所述控制盒(10)的内侧安装有呈左右设置的锁具(11)和密码锁(12),密码锁(12)的一侧安装有控制开关(13),所述控制开关(13)的一侧设有充电口(14),所述主箱体(1)的内侧安装有滑架(15),所述滑架(15)的内侧安装有拉杆(16),所述主箱体(1)的内侧安装有蓄电池(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有USB接口的自动打开式箱包,其特征在于:所述锁具(11)为电磁锁,且锁具(11)的一侧安装在控制盒(10)上,所述锁具(11)的另一侧安装在卷帘挡板(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有USB接口的自动打开式箱包,其特征在于:所述充电口(14)为type-A接口或者type-C接口。

4. 根据权利要求1所述的一种具有USB接口的自动打开式箱包,其特征在于:所述蓄电池(17)的外侧安装有电池壳,且电池壳的外端与滑架(15)的外端位于同一竖直平面内。

5. 根据权利要求1所述的一种具有USB接口的自动打开式箱包,其特征在于:所述电机(7)和卷收筒(8)的外侧设有防护壳(18),且防护壳(18)的外侧与主箱体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有USB接口的自动打开式箱包,其特征在于:所述主箱体(1)的顶端面右侧开设有放置槽(19),且放置槽(19)的内侧转动连接有把手(9)。

一种具有USB接口的自动打开式箱包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包技术领域,具体为一种具有USB接口的自动打开式箱包。

背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称,是用来装东西的各种包包的统称,包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱,其中拉杆箱指具有拉杆和滚轮的行李箱,因其使用方便而广泛使用。同时,拉杆箱也因箱子置一拉杆,有单管拉杆及双管拉杆之分,拉杆的管亦有方管和圆管之分,以方便行走时拖着,大大减轻负担,拉杆箱可以手提也可以拖动,我们平时所用的拉杆箱的轮子基本都位于箱子底部,而现代人又设计出了一款新形态的拉杆箱,将箱子设计成了圆筒的造型,轮子则整个外包在箱子外侧,这样的滚筒设计使得这款拉杆箱可以更好的适应不同的地形,如直接拉着箱子就可以轻松上下楼梯,目前市场上存在的大部分拉杆箱都是有二个铰接的单元构成的,这种设置使得拉杆箱在使用时,需要较大的空间进行展开,因此不便于在狭小的空间内进行使用,因此,针对上述问题提出一种具有USB接口的自动打开式箱包。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有USB接口的自动打开式箱包,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有USB接口的自动打开式箱包,包括主箱体、开槽和卷帘挡板,所述主箱体的一侧开设有开槽,所述开槽的前侧壁和后侧壁均开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有卷帘挡板,所述主箱体的底端面均设有凹槽,且凹槽的内侧转动连接有万向轮,所述主箱体的内侧固定连接有机,所述电机的主轴外侧固定连接有机收筒,且机收筒的一侧与卷帘挡板固定连接,所述主箱体的顶端面左侧嵌设有控制盒,所述控制盒的内侧安装有呈左右设置的锁具和密码锁,密码锁的一侧安装有控制开关,所述控制开关的一侧设有充电口,所述主箱体的内侧安装有滑架,所述滑架的内侧安装有拉杆,所述主箱体的内侧安装有蓄电。

[0006] 优选的,所述锁具为电磁锁,且锁具的一侧安装在控制盒上,所述锁具的另一侧安装在卷帘挡板上。

[0007] 优选的,所述充电口为type-A接口或者type-C接口。

[0008] 优选的,所述蓄电的外侧安装有电壳,且电壳的外端与滑架的外端位于同一竖直平面内。

[0009] 优选的,所述电机和机收筒的外侧设有防护壳,且防护壳的外侧与主箱体固定连接。

[0010] 优选的,所述主箱体的顶端面右侧开设有放置槽,且放置槽的内侧转动连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过设置的电机、卷帘挡板和开槽等,使得该箱体可以直接进行打开侧面,从而能使箱子最小的空间内打开行李箱,无需翻开,便于在小空间内进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1的B处结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型控制盒俯视图。

[0017] 图中:1-主箱体、2-开槽、3-卷帘挡板、4-滑槽、5-凹槽、6-万向轮、7-电机、8-卷收筒、9-把手、10-控制盒、11-锁具、12-密码锁、13-控制开关、14-充电口、15-滑架、16-卡杆、17-蓄电池、18-防护壳、19-放置槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0020] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本发明的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0021] 在本发明的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0022] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器

件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位（旋转90度或处于其他方位），并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0023] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种具有USB接口的自动打开式箱包，包括主箱体1、开槽2和卷帘挡板3，主箱体1的一侧开设有开槽2，开槽2的前侧壁和后侧壁均开设有滑槽4，滑槽4的内侧滑动连接有卷帘挡板3，主箱体1的底端面均设有凹槽5，且凹槽5的内侧转动连接有万向轮6，主箱体1的内侧固定连接有机7，电机7的主轴外侧固定连接有机收筒8，且机收筒8的一侧与卷帘挡板3固定连接，主箱体1的顶端面左侧嵌设有控制盒10，控制盒10的内侧安装有呈左右设置的锁具11和密码锁12，密码锁12的一侧安装有控制开关13，控制开关13的一侧设有充电口14，主箱体1的内侧安装有滑架15，滑架15的内侧安装有拉杆16，主箱体1的内侧安装有蓄电池17，这种设置使得该箱体可以直接进行打开侧面，从而能使箱子最小的空间内打开行李箱，无需翻开，便于在小空间内进行使用。

[0026] 锁具11为电磁锁，且锁具11的一侧安装在控制盒10上，锁具11的另一侧安装在卷帘挡板3上，这种设置便于对卷帘挡板3进行锁定和解锁，充电口14为type-A接口，蓄电池17的外侧安装有电池壳，且电池壳的外端与滑架15的外端位于同一竖直平面内，这种设置保证主箱体1内的平整性，电机7和机收筒8的外侧设有防护壳18，且防护壳18的外侧与主箱体1固定连接，这种设置可以起到对电机结构的保护和隔离，便于进行使用，主箱体1的顶端面右侧开设有放置槽19，且放置槽19的内侧转动连接有把手9，这种设置在保证了箱体整体规整的前提下，便于进行提拉使用。

[0027] 工作流程：该装置在使用前对蓄电池进行充电，然后当需要进行打开主箱体1时，首先通过密码锁12输入正确的密码，然后按动控制开关13，进而锁具11打开，使得电机7转动，从而通过机收筒8机收卷帘挡板3，从而实现打开主箱体1的侧面的效果，使得主箱体1可以在最小的空间内打开，从而便于进行使用，放置槽19和把手9的设置，在保证了箱体整体规整的前提下，便于进行提拉使用，充电口14的设置，便于使用者对电子产品进行充电使用。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

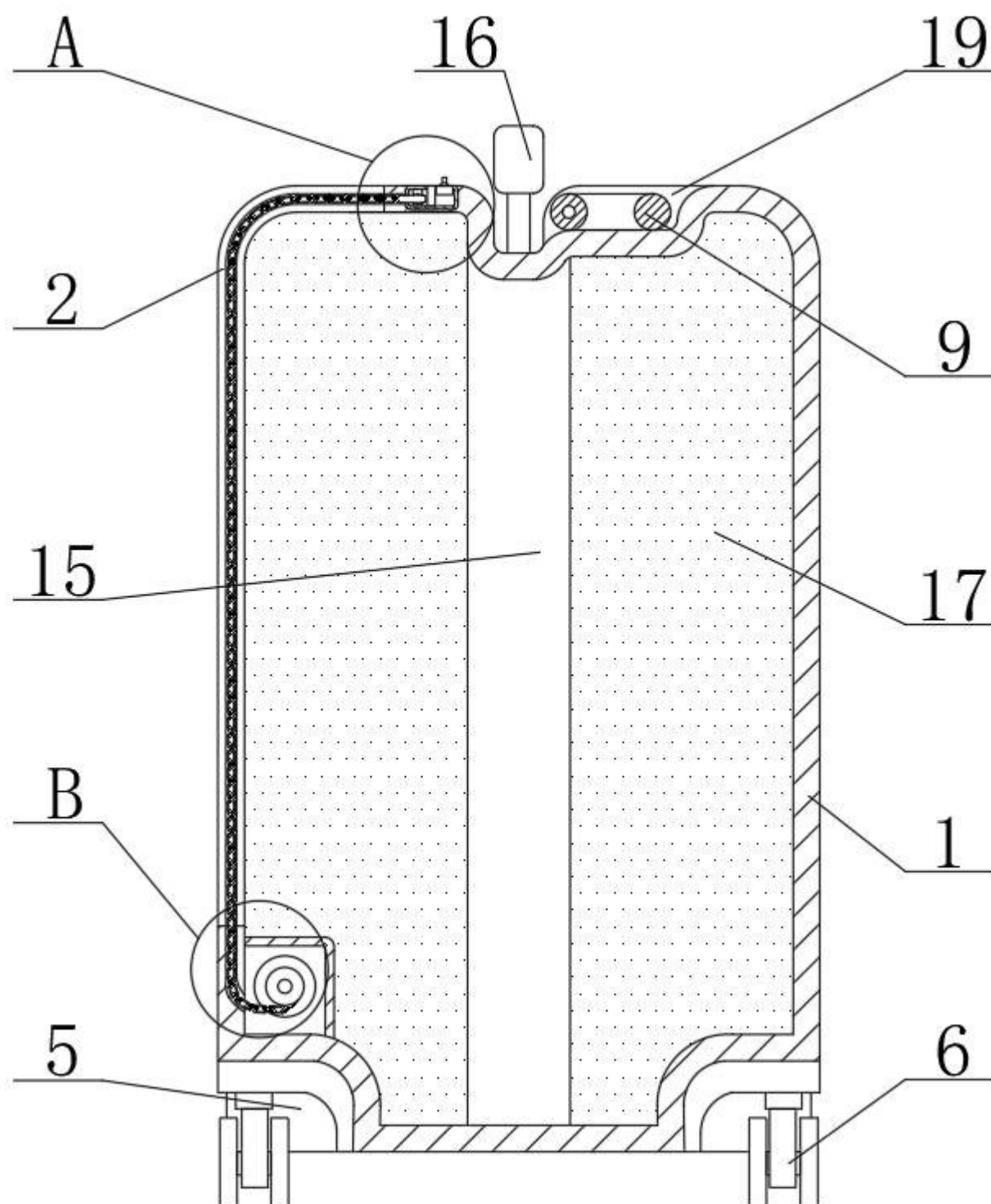


图 1

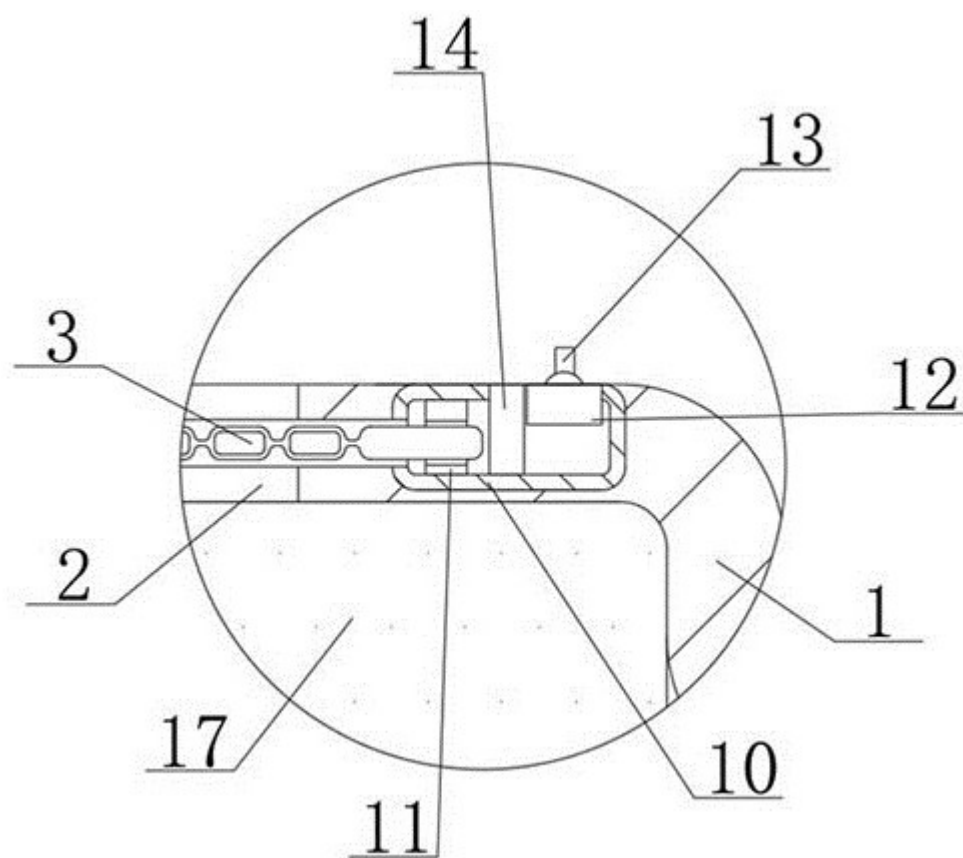


图 2

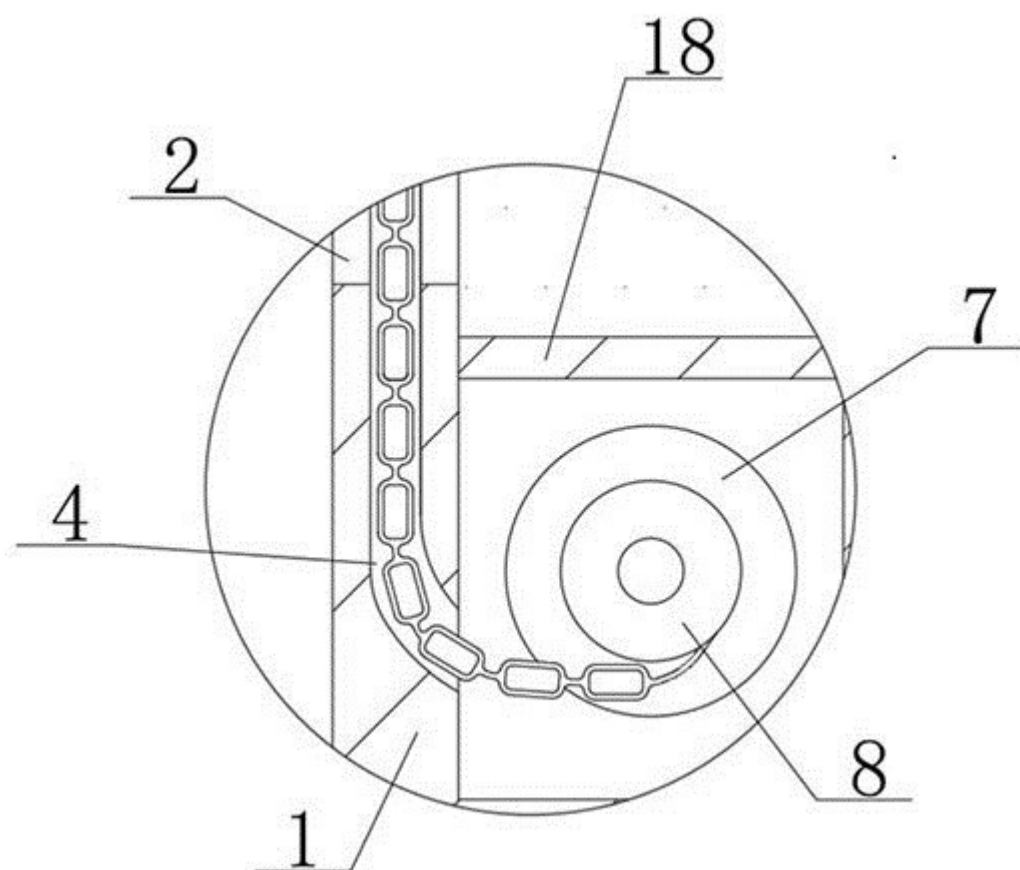


图 3

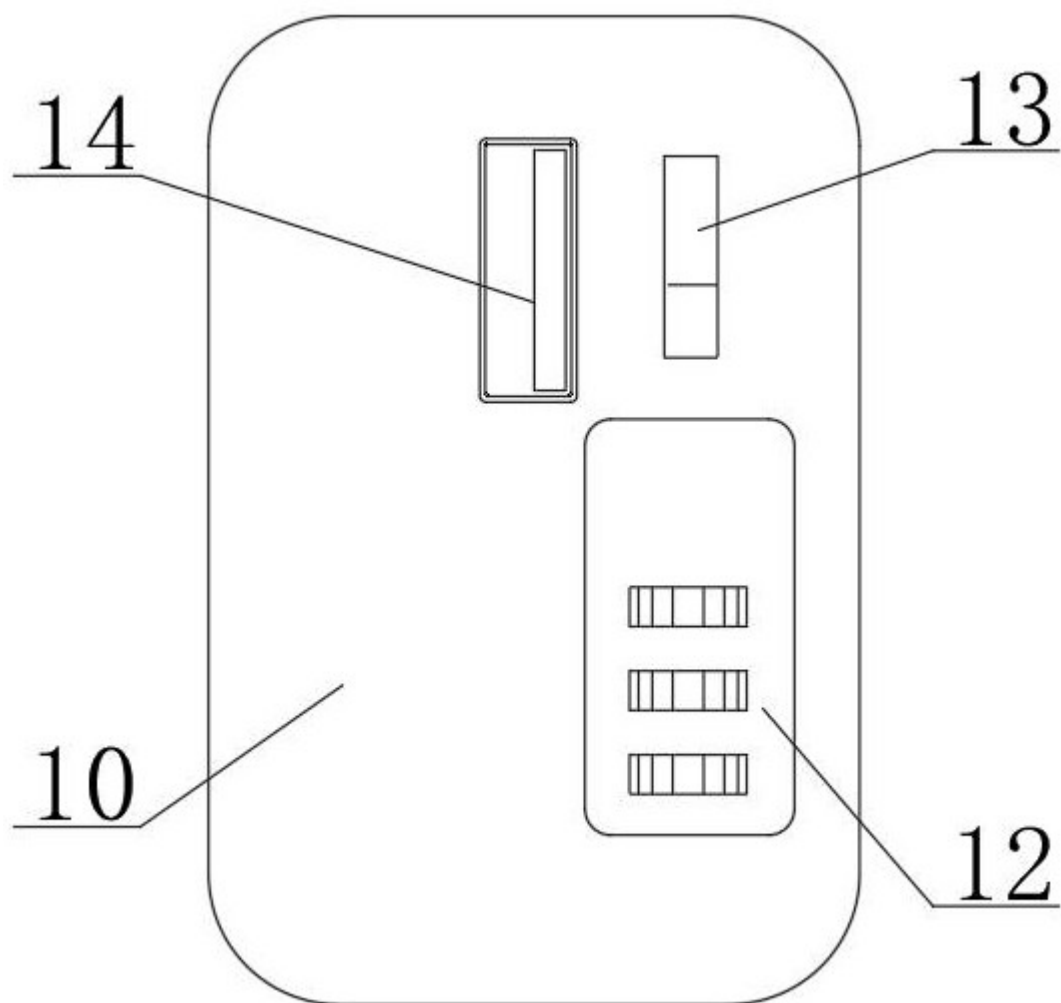


图 4