



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218728976 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222942560.1

(22) 申请日 2022.11.05

(73) 专利权人 湖南警察学院

地址 410138 湖南省长沙市长沙经济技术
开发区远大三路九号

(72) 发明人 范强

(74) 专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所
(普通合伙) 43237

专利代理师 孙建霞

(51) Int.Cl.

G06F 3/02 (2006.01)

B65H 75/16 (2006.01)

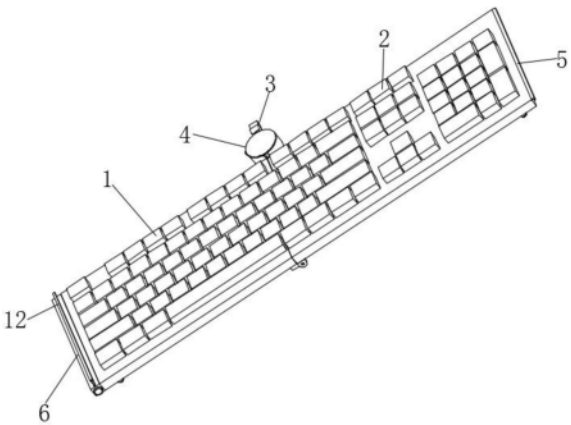
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠计算机键盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠计算机键盘，属于计算机键盘技术领域，包括第一拆分键盘和第二拆分键盘，所述第一拆分键盘和第二拆分键盘阻尼转动连接，所述第一拆分键盘和第二拆分键盘的后侧设置有键盘连接插线，所述键盘连接插线的外侧设置有收纳机构，所述第二拆分键盘的一端固定连接有第一挂钩。本实用新型中，通过转动块和转动座之间的配合使得第一拆分键盘和第二拆分键盘进行折叠，另外键盘空闲时拉动第二挂钩使得遮挡布从收卷筒上放出，使得第二挂钩和第一挂钩相连接，利用放出的遮挡布对第一拆分键盘和第二拆分键盘的表面进行遮挡，避免灰尘附着在第一拆分键盘和第二拆分键盘上，具有较好的实用性。



1. 一种可折叠计算机键盘,其特征在于:包括第一拆分键盘(1)和第二拆分键盘(2),所述第一拆分键盘(1)和第二拆分键盘(2)阻尼转动连接,所述第一拆分键盘(1)和第二拆分键盘(2)的后侧设置有键盘连接插线(3),所述键盘连接插线(3)的外侧设置有收纳机构(4),所述第二拆分键盘(2)的一端固定连接有第一挂钩(5),所述第一拆分键盘(1)的一端固定连接收卷箱(6),所述收卷箱(6)的内腔转动连接有转轴(9),所述转轴(9)的外侧固定套接有收卷筒(10),所述收卷筒(10)上绕设有遮挡布(11),所述遮挡布(11)的顶端延伸至收卷箱(6)的顶部且固定连接第二挂钩(12),所述转轴(9)的一端延伸至收卷箱(6)的外部且固定连接有旋钮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠计算机键盘,其特征在于:所述收纳机构(4)包括固定连接在键盘连接插线(3)侧部的收纳盒(18),所述收纳盒(18)的两端分别开设有穿线槽(19),所述键盘连接插线(3)的一端贯穿穿线槽(19)的内腔延伸至收纳盒(18)的外部,所述收纳盒(18)的内腔固定连接缠绕柱(20),所述键盘连接插线(3)绕设在缠绕柱(20)的外侧,所述收纳盒(18)的顶部通过悬停铰链铰接有盒盖(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠计算机键盘,其特征在于:所述第一拆分键盘(1)的底部固定连接转动块(7),所述第二拆分键盘(2)的底部固定连接转动座(8),所述转动座(8)与转动块(7)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠计算机键盘,其特征在于:所述第一拆分键盘(1)和第二拆分键盘(2)的底部均固定连接前支撑柱(14),所述第一拆分键盘(1)和第二拆分键盘(2)的底部均固定连接后支撑柱(15),所述后支撑柱(15)上螺纹套接有螺纹柱(16),所述螺纹柱(16)的底端延伸至后支撑柱(15)的底部且固定连接支撑座(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠计算机键盘,其特征在于:所述第一挂钩(5)和第二挂钩(12)相适配,所述第二挂钩(12)带有磁性。

6. 根据权利要求4所述的一种可折叠计算机键盘,其特征在于:所述后支撑柱(15)的高度高于前支撑柱(14)的高度。

一种可折叠计算机键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机键盘技术领域,更具体地说,涉及一种可折叠计算机键盘。

背景技术

[0002] 计算机键盘是把文字信息的控制信息输入计算机的通道,近年来随着科技信息时代的不断发展,对于计算机等电子设备的需求越来越大,进而对于计算机键盘的需求也随之不断提升,但现有的键盘体积较大,不便于进行携带。

[0003] 经检索,公告号为CN206627920U的实用新型专利公开了一种可折叠的计算机键盘,包括键盘主体、数据连接线和自动回缩线盘,所述键盘主体底端设置有两块左键盘面板与右键盘面板,所述左键盘面板与右键盘面板通过连接排线合页相连接,所述左键盘面板与右键盘面板的底端均设置有防滑垫,所述左键盘面板与右键盘面板的上端均按顺序设置有灯光按键,所述左键盘面板的右侧顶端设置有锁扣,所述左键盘面板的底端开设凹槽内部设置有触摸屏与笔槽,所述笔槽内部安装有触摸书写笔;该可折叠的计算机键盘设有密封橡胶有利于保护键盘内部元件,防止灰尘的进入,设有的自动回缩线盘有利于将USB数据线自动收集起来,防止携带时数据线过长导致不便或者造成损坏。但上述专利存在以下不足:当不使用时不便于对键盘的顶面进行防护,键盘表面容易附上灰尘,另外不便于对键盘线进行收纳,使用时杂乱的键盘线不便于进行收纳。为此我们提出了一种可折叠计算机键盘。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种可折叠计算机键盘。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种可折叠计算机键盘,包括第一拆分键盘和第二拆分键盘,所述第一拆分键盘和第二拆分键盘阻尼转动连接,所述第一拆分键盘和第二拆分键盘的后侧设置有键盘连接插线,所述键盘连接插线的外侧设置有收纳机构,所述第二拆分键盘的一端固定连接有第一挂钩,所述第一拆分键盘的一端固定连接有收卷箱,所述收卷箱的内腔转动连接有转轴,所述转轴的外侧固定套接有收卷筒,所述收卷筒上绕设有遮挡布,所述遮挡布的顶端延伸至收卷箱的顶部且固定连接有第二挂钩,所述转轴的一端延伸至收卷箱的外部且固定连接有旋钮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述收纳机构包括固定连接在键盘连接插线侧部的收纳盒,所述收纳盒的两端分别开设有穿线槽,所述键盘连接插线的一端贯穿穿线槽的内腔延伸至收纳盒的外部,所述收纳盒的内腔固定连接有缠绕柱,所述键盘连接插线绕设在缠绕柱的外侧,所述收纳盒的顶部通过悬停铰链铰接有盒盖。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一拆分键盘的底部固定连接有转动块,所述第二拆分键盘的底部固定连接有转动座,所述转动座与转动块转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一拆分键盘和第二拆分键盘的底部均固定连接有前支撑柱,所述第一拆分键盘和第二拆分键盘的底部均固定连接有后支撑柱,所述后支撑柱上螺纹套接有螺纹柱,所述螺纹柱的底端延伸至后支撑柱的底部且固定连接有支撑座。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一挂钩和第二挂钩相适配,所述第二挂钩带有磁性。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述后支撑柱的高度高于前支撑柱的高度。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本实用新型中,通过转动块和转动座之间的配合使得第一拆分键盘和第二拆分键盘进行折叠,另外键盘空闲时拉动第二挂钩使得遮挡布从收卷筒上放出,使得第二挂钩和第一挂钩相连接,利用放出的遮挡布对第一拆分键盘和第二拆分键盘的表面进行遮挡,避免灰尘附着在第一拆分键盘和第二拆分键盘上。

[0014] (2) 本实用新型中,通过收纳盒、穿线槽、缠绕柱和盒盖的配合使用,利用收纳盒对键盘连接插线进行收纳,把键盘连接插线绕卷在缠绕柱上,实现了对键盘连接插线进行收卷的功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型仰视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型收卷箱的剖视示意图;

[0018] 图4为本实用新型收纳机构的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图2中的A处放大示意图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1、第一拆分键盘;2、第二拆分键盘;3、键盘连接插线;4、收纳机构;5、第一挂钩;6、收卷箱;7、转动块;8、转动座;9、转轴;10、收卷筒;11、遮挡布;12、第二挂钩;13、旋钮;14、前支撑柱;15、后支撑柱;16、螺纹柱;17、支撑座;18、收纳盒;19、穿线槽;20、缠绕柱;21、盒盖。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 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“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以

是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例:

[0026] 请参阅图1-5,一种可折叠计算机键盘,包括第一拆分键盘1和第二拆分键盘2,第一拆分键盘1和第二拆分键盘2阻尼转动连接,第一拆分键盘1和第二拆分键盘2的后侧设置有键盘连接插线3,键盘连接插线3的外侧设置有收纳机构4,第二拆分键盘2的一端固定连接第一挂钩5,第一拆分键盘1的一端固定连接收卷箱6,收卷箱6的内腔转动连接有转轴9,转轴9的外侧固定套接有收卷筒10,收卷筒10上绕设有遮挡布11,遮挡布11的顶端延伸至收卷箱6的顶部且固定连接第二挂钩12,转轴9的一端延伸至收卷箱6的外部且固定连接旋钮13。

[0027] 本实施例中,利用遮挡布11对第一拆分键盘1和第二拆分键盘2的表面进行遮挡。

[0028] 具体的,请参阅图1和图4,收纳机构4包括固定连接在键盘连接插线3侧部的收纳盒18,收纳盒18的两端分别开设有穿线槽19,键盘连接插线3的一端贯穿穿线槽19的内腔延伸至收纳盒18的外部,收纳盒18的内腔固定连接缠绕柱20,键盘连接插线3绕设在缠绕柱20的外侧,收纳盒18的顶部通过悬停铰链铰接有盒盖21。

[0029] 本实施例中,利用收纳盒18对多余长度的键盘连接插线3进行收卷,以便对键盘连接插线3进行收纳。

[0030] 具体的,请参阅图2,第一拆分键盘1的底部固定连接转动块7,第二拆分键盘2的底部固定连接转动座8,转动座8与转动块7转动连接。

[0031] 本实施例中,通过转动块7和转动座8的配合带动第一拆分键盘1和第二拆分键盘2进行折叠。

[0032] 具体的,请参阅图2和图5,第一拆分键盘1和第二拆分键盘2的底部均固定连接前支撑柱14,第一拆分键盘1和第二拆分键盘2的底部均固定连接后支撑柱15,后支撑柱15上螺纹套接有螺纹柱16,螺纹柱16的底端延伸至后支撑柱15的底部且固定连接支撑座17。

[0033] 本实施例中,支撑座17和前支撑柱14上均具有摩擦力,防止第一拆分键盘1和第二拆分键盘2放置到桌面上出现滑动。

[0034] 具体的,请参阅图1,第一挂钩5和第二挂钩12相适配,第二挂钩12带有磁性。

[0035] 本实施例中,通过第一挂钩5和收卷箱6之间的连接把遮挡布11覆盖在第一拆分键盘1和第二拆分键盘2上。

[0036] 具体的,请参阅图2和图5,后支撑柱15的高度高于前支撑柱14的高度。

[0037] 本实施例中,使得支撑座17和前支撑柱14对第一拆分键盘1和第二拆分键盘2进行支撑时第一拆分键盘1和第二拆分键盘2处于倾斜状态。

[0038] 工作原理:使用时,首先旋转支撑座17对螺纹柱16和后支撑柱15的高度进行调整,利用支撑座17和前支撑柱14对第一拆分键盘1和第二拆分键盘2进行支撑,另外打开盒盖21把缠绕柱20外侧收卷的键盘连接插线3放出,使得键盘连接插线3的端部插在电脑上使用,当不使用时拉动第二挂钩12使得遮挡布11从收卷筒10上放出,使得第二挂钩12与第一挂钩5相连接,利用遮挡布11覆盖在第一拆分键盘1和第二拆分键盘2上,当需要对键盘进行

收纳和搬运时,利用收纳机构4对键盘连接插线3进行收卷,并折叠第一拆分键盘1和第二拆分键盘2,从而减小计算机键盘的体积,进而便于对计算机键盘进行收纳,即可。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

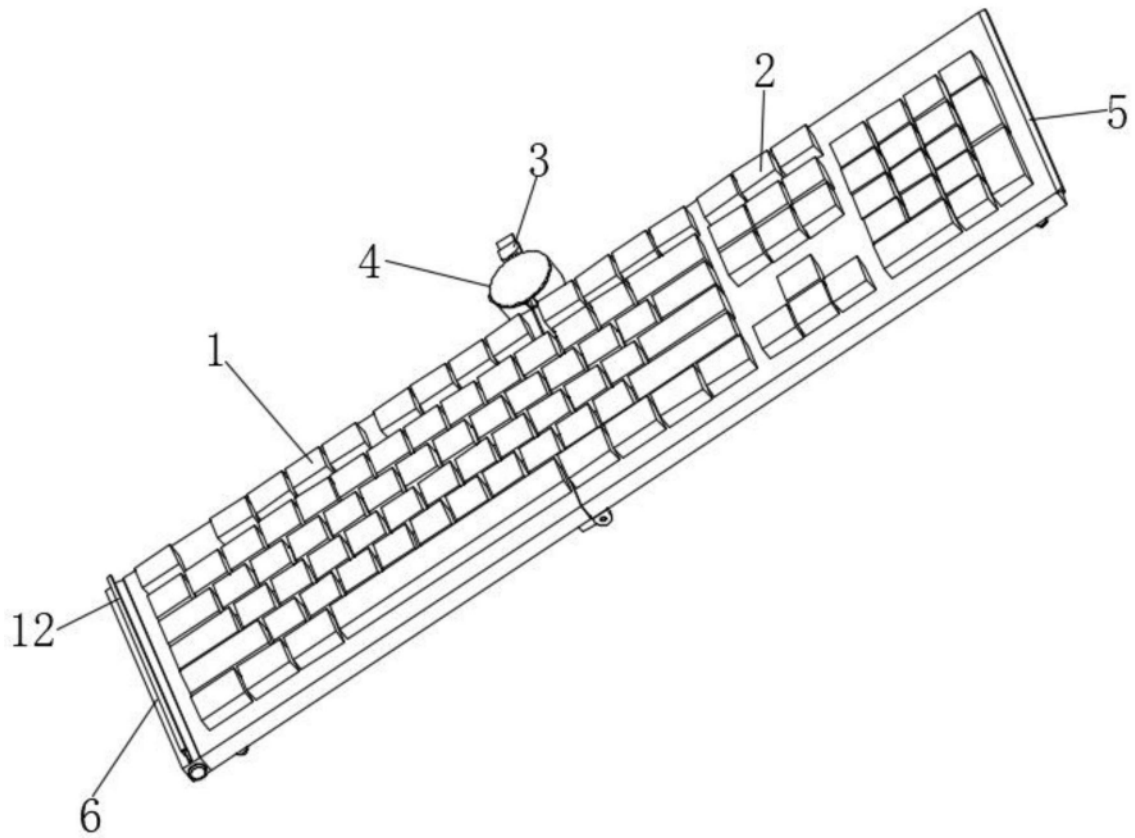


图1

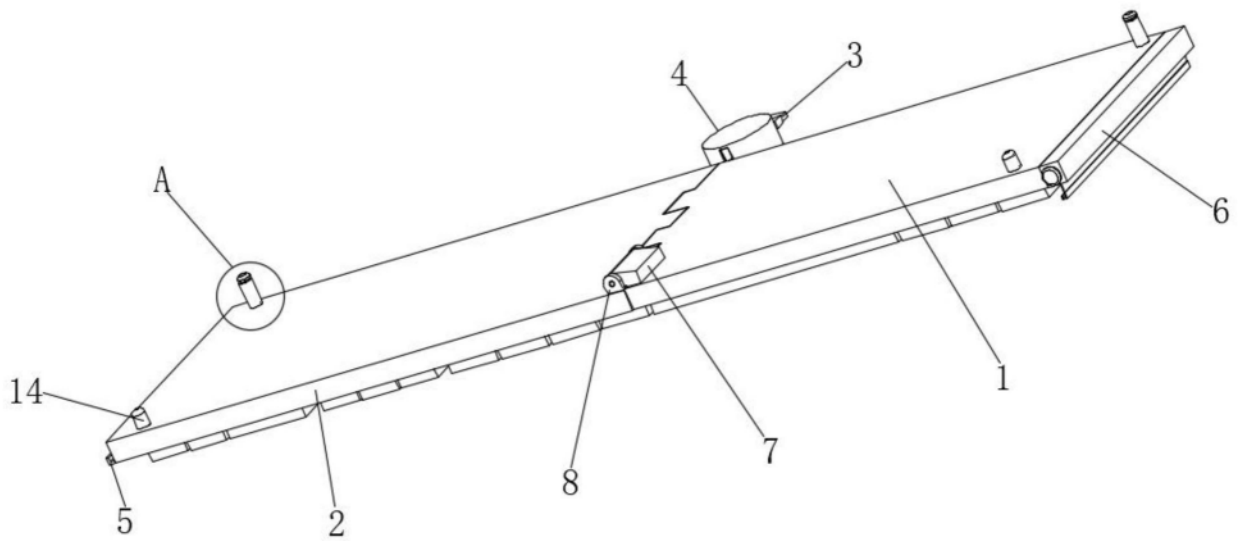


图2

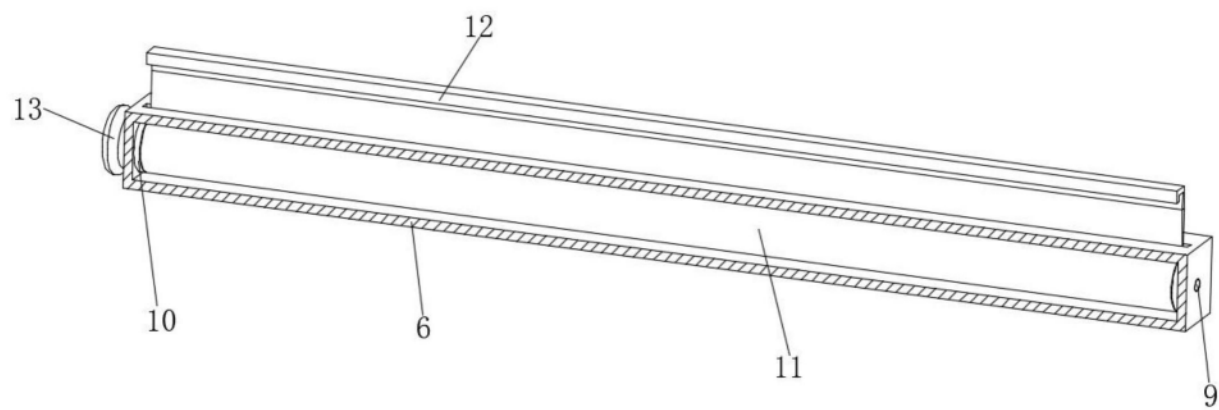


图3

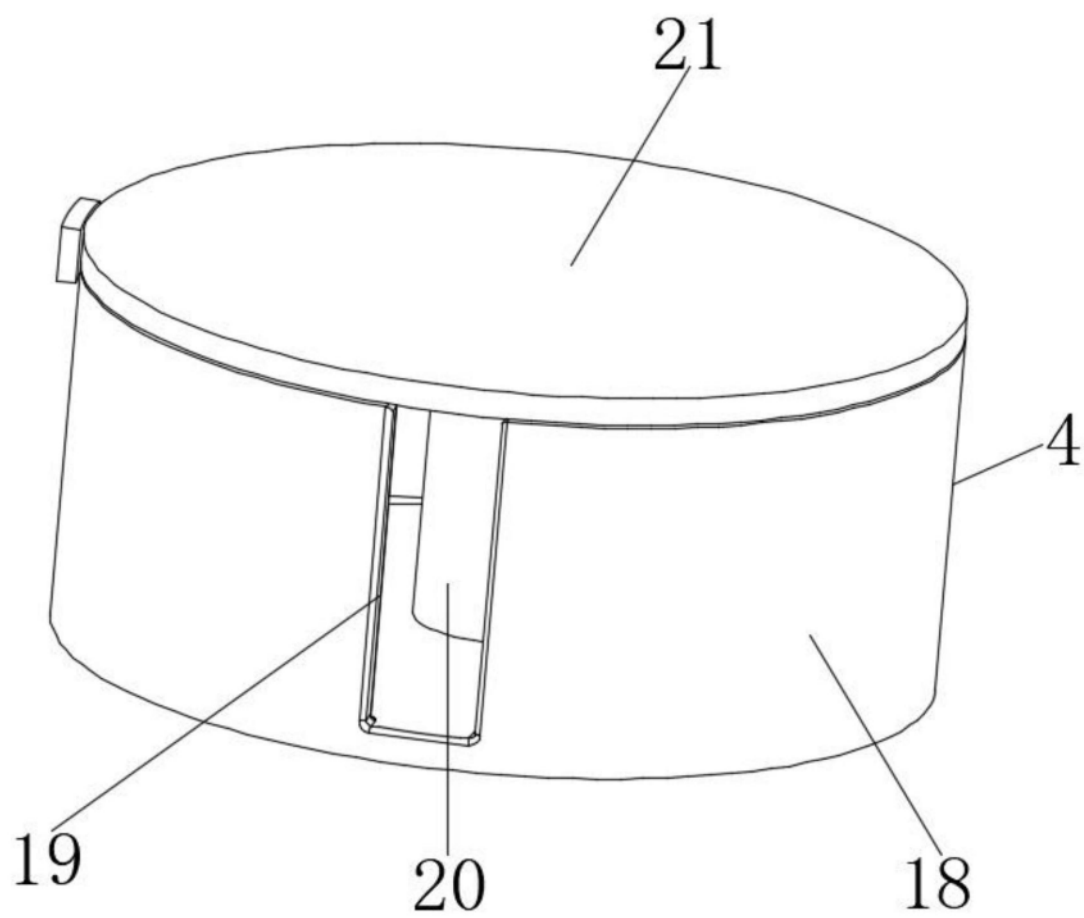


图4

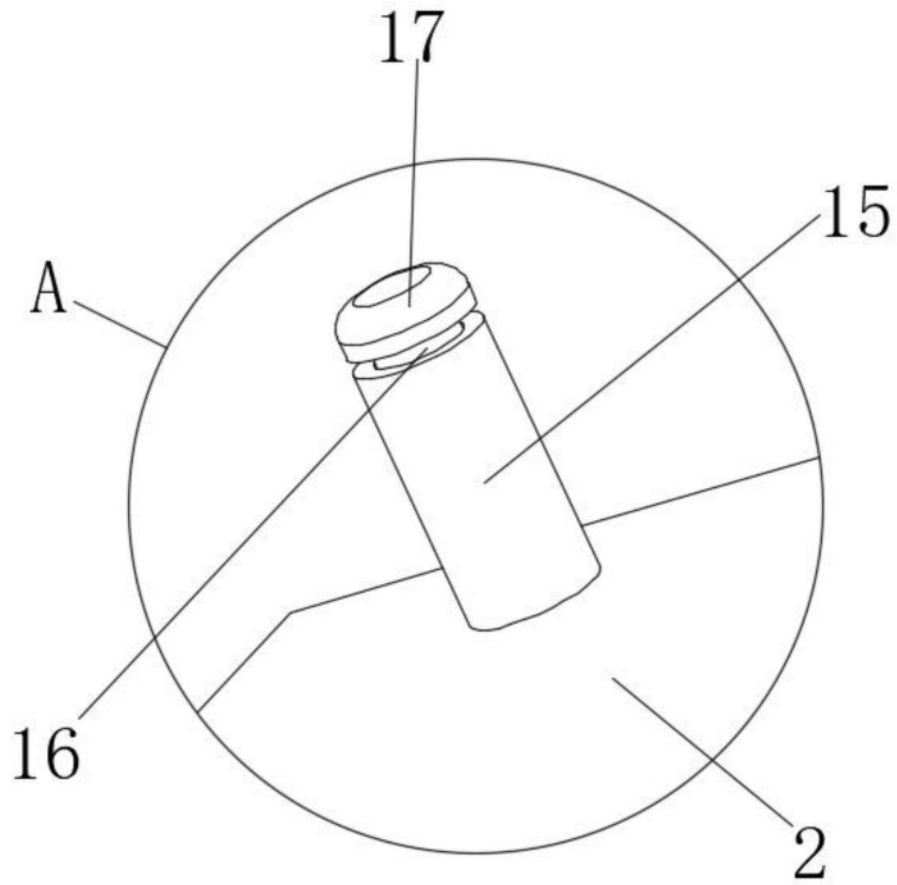


图5