



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219370272 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202222569343.2

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 河南旭盛新能源有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区玉兰街鸿森大厦A座802号

(72) 发明人 张高峰

(74) 专利代理机构 郑州先风知识产权代理有限
公司 41127

专利代理师 马柯柯

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

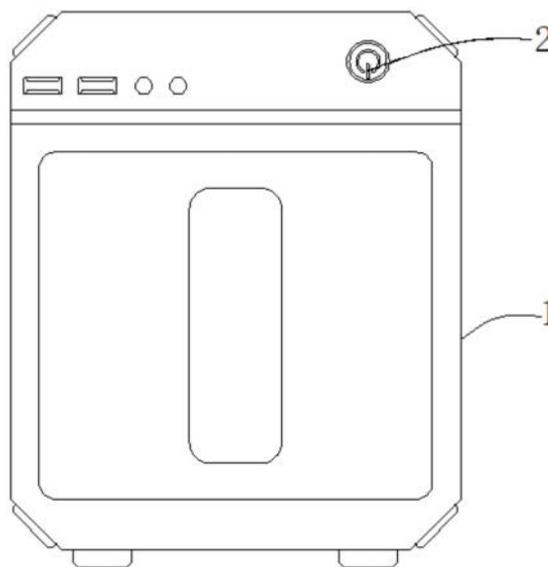
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种数据管理终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种数据管理终端,包括机体,所述机体的正面顶部设置有开关,所述机体的背面顶部开设有插孔,所述机体的背面内壁开设有散热孔,所述机体的背面设置有防尘组件且位于散热孔的前方,所述防尘组件包括有安装架,所述安装架的内壁中部固定安装有防尘网,所述安装架的四角开设有卡接槽,所述卡接槽的内部插接有限位组件;所述限位组件包括有安装柱,所述安装柱远离机体的一侧固定安装有转动座,所述转动座的内壁开设有转动槽,所述转动槽的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外壁缠绕有卷簧。该实用新型具有能够实现对防尘网的拆卸,能够对防尘网进行清洁处理,将表面的灰尘清除的优点。



1. 一种数据管理终端,其特征在于:包括机体,所述机体的正面顶部设置有开关,所述机体的背面顶部开设有插孔,所述机体的背面内壁开设有散热孔,所述机体的背面设置有防尘组件且位于散热孔的前方;所述防尘组件包括有安装架,所述安装架的内壁中部固定安装有防尘网,所述安装架的四角开设有卡接槽,所述卡接槽的内部插接有限位组件。

2. 根据权利要求1所述的数据管理终端,其特征在于:所述限位组件包括有安装柱,所述安装柱远离机体的一侧固定安装有转动座,所述转动座的内壁开设有转动槽,所述转动槽的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外壁缠绕有卷簧,所述卷簧的另一端与转动槽固定连接,所述转动轴的一端固定安装有限位块,所述转动轴的外壁固定安装有限位板。

3. 根据权利要求2所述的数据管理终端,其特征在于:所述限位板的形状为半环形,同一个所述卡接槽内的两个限位板以安装柱的竖直中心线为中心对称分布。

4. 根据权利要求2所述的数据管理终端,其特征在于:所述限位板的侧壁固定安装有软胶垫,相邻的两个限位板上的两个软胶垫的长度之和大于卡接槽的竖截面长度。

5. 根据权利要求2所述的数据管理终端,其特征在于:同侧的所述转动座的限位块的数量为四个,四个所述限位块均匀阵列在转动轴的侧壁,且与转动座抵接。

一种数据管理终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据管理领域,尤其是涉及了一种数据管理终端。

背景技术

[0002] 大数据主要通过海量数据集合来实现对流程化内容、管理运行库的数据反馈,是一种超出传统数据库软件工具能力范围的数据集合,其数据密度、规模以及数据流转的速度、类型,远远高于传统应用。

[0003] 应用于大数据控制领域的管理终端,通常采用串口传输的机控面板作为管理人员与设备之间的人机交互终端,根据中国专利公开号CN214663501U,一种健康数据远程管理终端,包括计算机终端,所述计算机终端还设有第一防护机构和第二防护机构,所述第一防护机构包括有底板、两个护板以及四个弹性组件,四个所述弹性组件两两一组设于所述底板上端左右两侧,且同一组所述的两个弹性组件前后对称分布,两个所述护板均与同一组的两个所述弹性组件固定连接。通过第一防护机构和第二防护机构对计算机终端的防护,能够在计算机终端使用过程中,当受到外界冲击影响时,能够有效地对计算机终端进行防护,避免计算机终端受到冲击影响时损坏或倾倒,进而对计算机终端内的部件进行有效的保护,但是上述专利中没有对散热网进行散热处理,而因为数据传输的特殊性,以及大功率的计算,会使得数据管理终端产生较多热量,而若不对管理终端内部热量有效排除,会导致数据管理终端因为内部温度过高,出现死机情况发生,对于传统的数据管理终端常设置有散热孔,但是对于散热孔通常一体成型设计在数据管理终端的侧壁,而因为数据管理终端的长期使用,会导致散热孔的表面产生较多的灰尘并且集结成网,进而会导致散热孔的散热性能,直接性对散热孔清理又可能导致灰尘进入到数据管理终端的内部,影响数据管理终端的使用。

发明内容

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题,本实用新型提出了一种数据管理终端。

[0005] 一种数据管理终端,包括机体,所述机体的正面顶部设置有开关,所述机体的背面顶部开设有插孔,所述机体的背面内壁开设有散热孔,所述机体的背面设置有防尘组件且位于散热孔的前方。

[0006] 基于上述的,所述防尘组件包括有安装架,所述安装架的内壁中部固定安装有防尘网,所述安装架的四角开设有卡接槽,所述卡接槽的内部插接有限位组件。

[0007] 基于上述的,所述限位组件包括有安装柱,所述安装柱远离机体的一侧固定安装有转动座,所述转动座的内壁开设有转动槽,所述转动槽的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外壁缠绕有卷簧,所述卷簧的另一端与转动槽固定连接,所述转动轴的一端固定安装有限位块,所述转动轴的外壁固定安装有限位板。

[0008] 基于上述的,所述限位板的形状为半环形,同一个所述卡接槽内的两个限位板以安装柱的竖直中心线为中心对称分布。

[0009] 基于上述的,所述限位板的侧壁固定安装有软胶垫,相邻的两个限位板上的两个软胶垫的长度之和大于卡接槽的竖截面长度。

[0010] 基于上述的,同侧的所述转动座的限位块的数量为四个,四个所述限位块均匀阵列在转动轴的侧壁,且与转动座抵接。

[0011] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型通过限位板的设计,同侧的两个限位板向相对一侧转动能够将安装架越过限位板使得限位板脱离卡接槽,进而能够实现对防尘网的拆卸,因此能够对防尘网进行清洁处理,将表面的灰尘清除,清洁完成后再挤压同侧的两个限位板使得安装架卡接在限位板的下方,即可实现对防尘网的稳定卡接。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的结构背视图。

[0014] 图3是本实用新型的防尘组件放大图。

[0015] 图4是本实用新型的防尘网侧视放大图。

[0016] 图5是本实用新型图4中A处结构放大图。

[0017] 图6是本实用新型限位板侧视图。

[0018] 图7是本实用新型图6中B处结构放大图。

[0019] 附图标记说明:1.机体;2.开关;3.插孔;4.散热孔;5.防尘组件;51.安装架;52.卡接槽;53.防尘网;6.限位组件;61.安装柱;62.转动座;63.转动槽;64.转动轴;65.限位块;66.限位板;67.卷簧。

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付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] 如图1-图7所示,一种数据管理终端,包括机体1,机体1的正面顶部设置有开关2,机体1的背面顶部开设有插孔3,机体1的背面内壁开设有散热孔4,机体1的背面设置有防尘组件5且位于散热孔4的前方。

[0022] 使用时,通过将外接插头插入插孔3的内部,再启动开关2,实现机体1的运行,通过散热孔4的设置实现对机体1内部热量的散热处理,通过将防尘组件5覆盖散热孔4的表面,防止灰尘通过散热孔4大量的进入到机体1的内部,影响机体1的正常使用,在使用一段时间过后,通过拆除防尘组件5,再对防尘组件5的表面进行灰尘清除处理,能够实现对防尘组件5表面灰尘的处理,以避免因为防尘组件5表面灰尘较多影响散热孔4的散热性能。

[0023] 防尘组件5包括有安装架51,安装架51的内壁中部固定安装有防尘网53,安装架51的四角开设有卡接槽52,卡接槽52的内部插接有限位组件6,限位组件6包括有安装柱61,安装柱61远离机体1的一侧固定安装有转动座62,转动座62的内壁开设有转动槽63,转动槽63的内壁转动连接有转动轴64,转动轴64的外壁缠绕有卷簧67,卷簧67的另一端与转动槽63

固定连接,转动轴64的一端固定安装有限位块65,转动轴64的外壁固定安装有限位板66。

[0024] 具体的,限位板66的形状为半环形,同一个卡接槽52内的两个限位板66以安装柱61的竖直中心线为中心对称分布,限位板66的侧壁固定安装有软胶垫,相邻的两个限位板66上的两个软胶垫的长度之和大于卡接槽52的竖截面长度,同侧的转动座62的限位块65的数量为四个,四个限位块65均匀阵列在转动轴64的侧壁,且与转动座62抵接。

[0025] 现实中,通过将同侧的两个限位板66向相对一侧挤压,使得两个相邻的限位板66最远处之间的距离缩小,且小于卡接槽52的宽度,再通过挤压软胶垫实现安装架51脱离限位板66的下方,从而实现了对防尘网53的拆除,

[0026] 安装防尘网53时,将同侧的两个限位板66向相对一侧挤压,使得两个相邻的限位板66最远处之间的距离缩小,且小于卡接槽52的宽度,安装架51通过将卡接槽52对应缩小后的限位板66,将卡接槽52穿过限位板66并使得安装架51位于限位板66的下方,同时限位板66通过转动轴64与转动座62转动连接,并且在转动槽63的内部转动轴64与卷簧67固定连接,且卷簧67的弹性势能始终朝向防尘网53的两侧,因此两个限位板66的侧边始终保持最远处距离。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

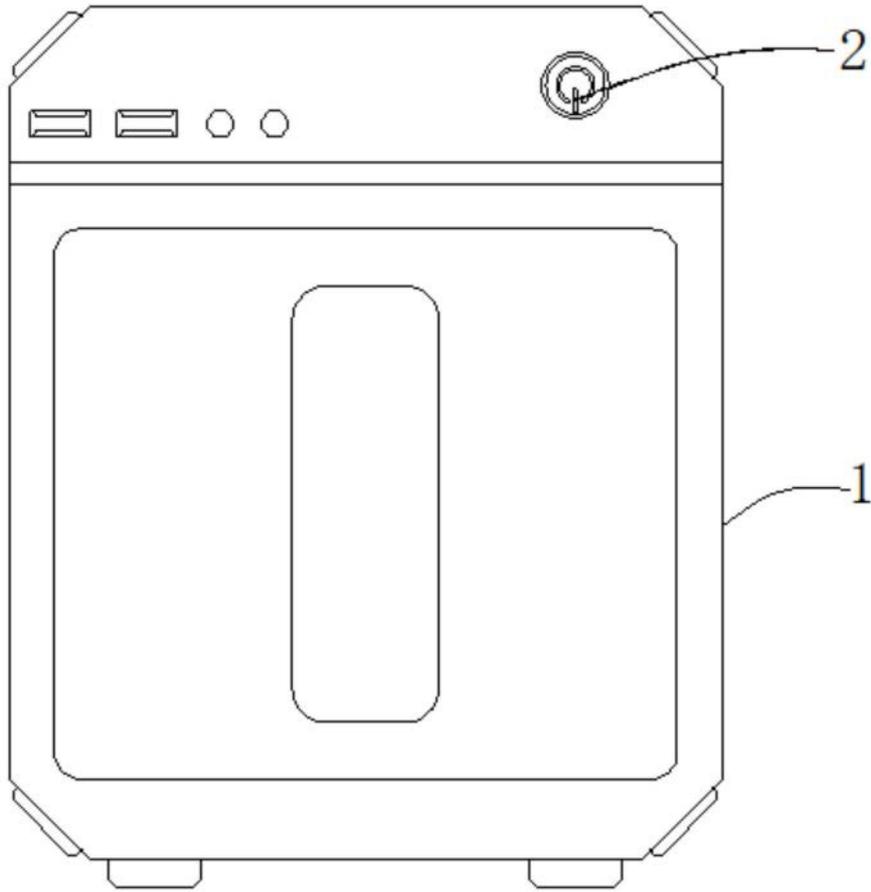


图1

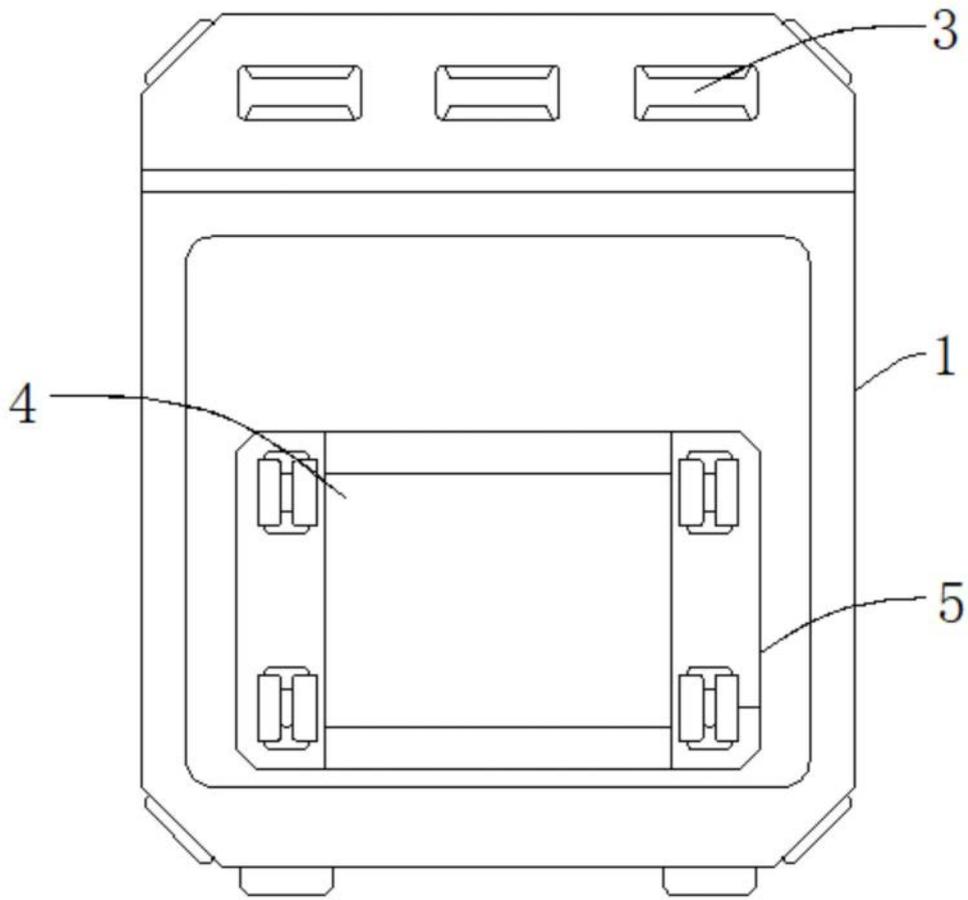


图2

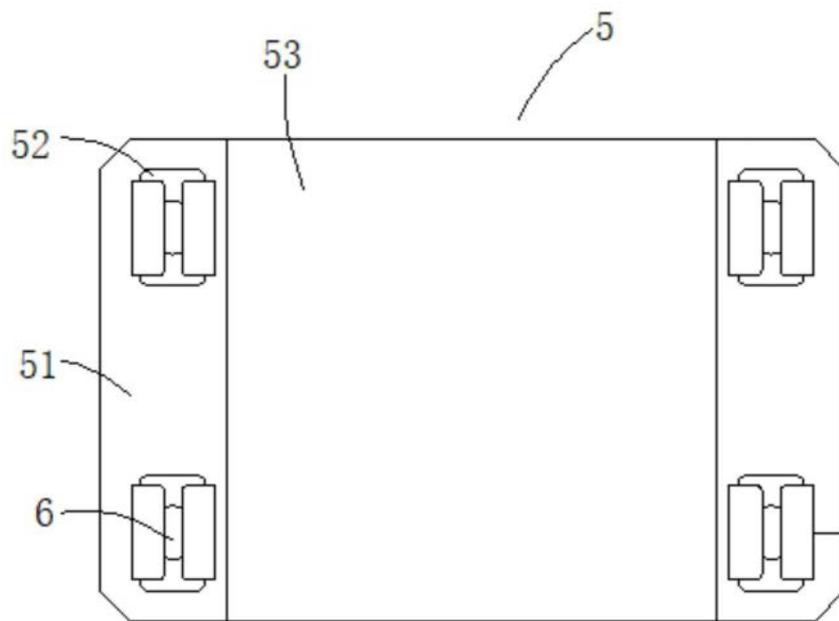


图3

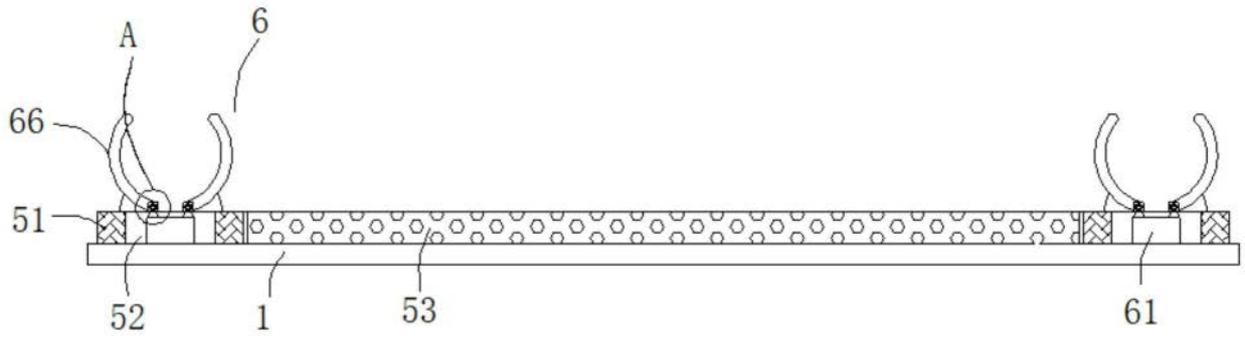


图4

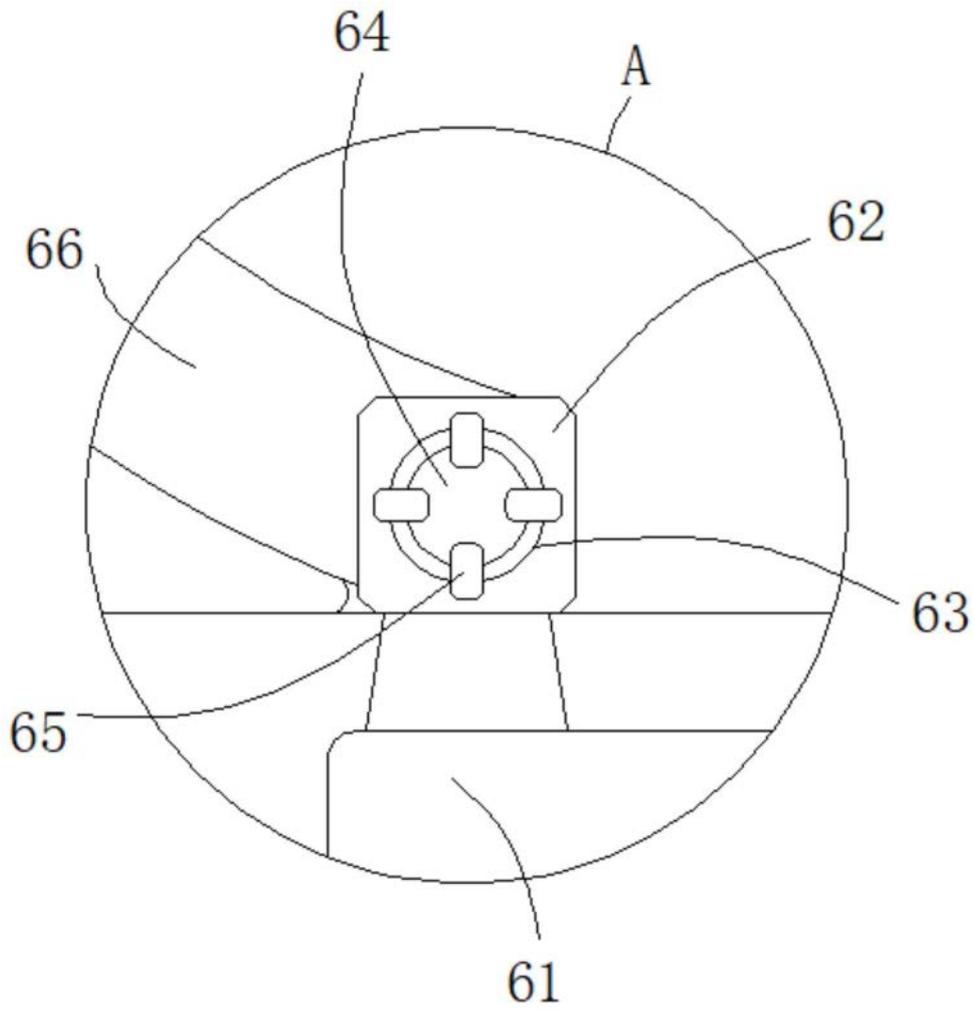


图5

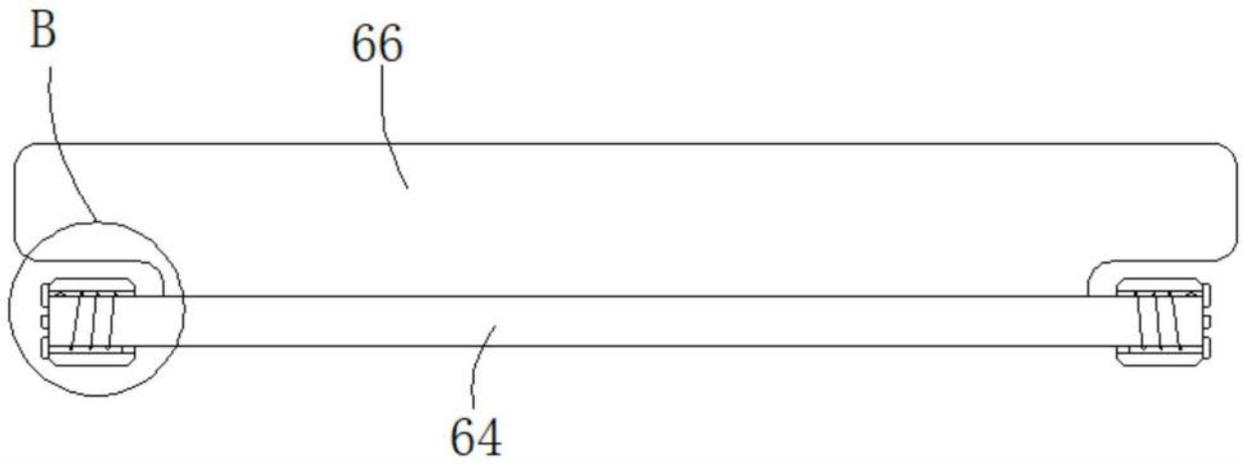


图6

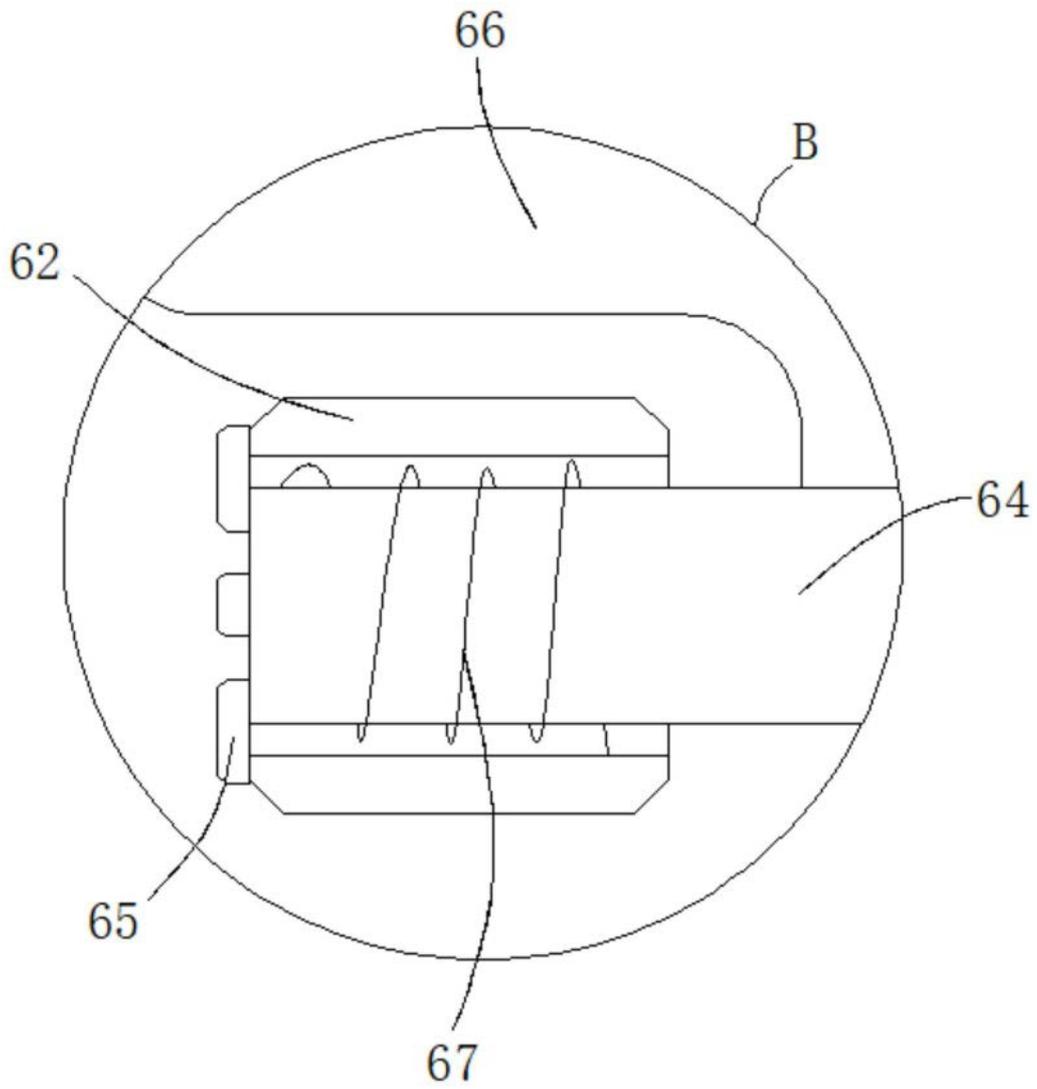


图7